



JULIO 2019

# CATÁLOGO LISTA DE PRECIOS





# L'ISOLANTE K-FLEX España S.A.

## OFICINAS CENTROS LOGÍSTICOS

### MADRID

Avda. del Sistema Solar, 7 Nave E  
Parque Tecnológico  
28830 - San Fernando de Henares  
(MADRID)  
Tel.: 916 768 937 – 638 672 928  
Fax: 916 568 670 – 916 560 012

### BARCELONA

Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 - Sant Andreu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel.: 936 829 009 – 626 616 734  
Fax: 936 822 660

### BILBAO

Zubiete, 44  
Polígono Isasi  
48192 – Gordexola  
(BIZKAIA)  
Tel.: 946 671 230  
Fax: 946 390 891  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)

### VIGO

Ctra. Camposancos, 287 Nave Km. 135  
36330 - Vigo  
(PONTEVEDRA)  
Tel.: 986 462 002  
Fax: 986 460 120  
[comercial@acastelo.com](mailto:comercial@acastelo.com)

## DEPARTAMENTO TÉCNICO - COMERCIAL

### Juan Ramón Cáceres Ramos

DIRECTOR COMERCIAL  
móvil: +34 600 404 349  
[jrcaceres@k-flex.es](mailto:jrcaceres@k-flex.es)

### Francisco Santos Díaz

MADRID  
móvil: 670 711 065  
[fsantos.representaciones@gmail.com](mailto:fsantos.representaciones@gmail.com)

### Rogelio Andrés Honorato

CASTILLA y LEÓN  
móvil: 649 195 161  
[r.andres2@cgac.es](mailto:r.andres2@cgac.es)

### Antonio Castelo Silveira

GALICIA  
móvil: 670 460 136  
[antonio@acastelo.com](mailto:antonio@acastelo.com)

### Luis Ignacio Martín Santibáñez

PAÍS VASCO, CANTABRIA  
ASTURIAS, NAVARRA, BURGOS,  
SORIA y LA RIOJA  
móvil: 629 406 084  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)

### Juan Luis Tejeiro Barrionuevo

ANDALUCÍA  
móvil: 609 512 812  
[kflex@condiziodata.com](mailto:kflex@condiziodata.com)

### Alberto Corbin Vila

ASESOR TÉCNICO  
móvil: 670 972 101  
[acorbin@k-flex.es](mailto:acorbin@k-flex.es)

### Jorge Alberto Seara Blanco

CATALUÑA-BALEARES-ANDORRA  
móvil: +34 661 621 337  
[jseara@k-flex.es](mailto:jseara@k-flex.es)

### Javier del Pico Hualde

ARAGÓN  
móvil: 629 775 482  
[javierdelpico@gmail.com](mailto:javierdelpico@gmail.com)

### Carlos Esteve López

CASTELLÓN y VALENCIA  
móvil: 629 148 822  
[pedidos@carlosesteve.es](mailto:pedidos@carlosesteve.es)

### Carlos Aparicio Coloma

ALICANTE y MURCIA  
móvil: 650 656 786  
[carlos@aparicio.biz](mailto:carlos@aparicio.biz)

### Pedro Palacios Segura

CASTILLA - LA MANCHA  
EXTREMADURA  
móvil: 616 949 569  
[pedropalaciosriopar@gmail.com](mailto:pedropalaciosriopar@gmail.com)

### Francisco Correa Fuentes

ISLAS CANARIAS  
móvil: 629 174 024  
[franciscocorrea@primercodigo.es](mailto:franciscocorrea@primercodigo.es)

## ATENCIÓN AL CLIENTE

+34 902 443 444

[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

### David Crespo Alonso

[dcrespo@k-flex.es](mailto:dcrespo@k-flex.es)  
Tel.: 917 128 295

### Noelia T. San Martín

[noelia.t@k-flex.es](mailto:noelia.t@k-flex.es)  
Tel.: 917 128 297

### Ana Guiu Mir

[aguuiu@k-flex.es](mailto:aguuiu@k-flex.es)  
Tel.: 938 364 632

### Daniel González Pérez

[dgonzalez@k-flex.es](mailto:dgonzalez@k-flex.es)  
Tel.: 938 364 633

### Yolanda Sacedo Tejedor

[ysacedo@k-flex.es](mailto:ysacedo@k-flex.es)  
Tel.: 917 128 296

### Vanessa Calleja Calpe

[vcalleja@k-flex.es](mailto:vcalleja@k-flex.es)  
Tel.: 938 364 634

[www.kflex.com](http://www.kflex.com)

ÍNDICE

<b>01</b>	<b>INFORMACIÓN GENERAL</b>		
<b>02</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO</b>	Pag. 12 - 199	
	RITE: Reglamento de Instalaciones.....	Pag. 16 - 19	<b>1</b>
	K-FLEX® ECO .....	Pag. 22 - 29	<b>2</b>
	K-FLEX® ST y ST/SK.....	Pag. 30 - 47	<b>3</b>
	K-FLEX® SRC - K-FLEX® SRC ECO.....	Pag. 48 - 55	<b>4</b>
	K-FLEX® ST DUCT .....	Pag. 56 - 61	<b>5</b>
	K-FLEX® ST FRIGO .....	Pag. 62 - 67	<b>6</b>
	K-FLEX® EC R y EC-H .....	Pag. 68 - 73	<b>7</b>
	K-FLEX® SOLAR HT, SOLAR R y TWIN SOLAR.....	Pag. 74 - 101	<b>8</b>
	K-FLEX® COLOR SYSTEM: ECO, ST y SOLAR .....	Pag. 102 - 109	<b>9</b>
	K-FLEX® K-ROCK .....	Pag. 110 - 119	<b>10</b>
	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM .....	Pag. 120 - 161	<b>11</b>
	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM .....	Pag. 162 - 183	<b>12</b>
	K-FLEX® IC CLAD SYSTEM: BK y SR .....	Pag. 184 - 193	<b>13</b>
	K-FLEX® PE y SONIK.....	Pag. 194 - 199	<b>14</b>
<b>03</b>	<b>PROTECCIÓN PASIVA AL FUEGO</b>	Pag. 200 - 217	<b>15</b>
	COLLARINES, SELLANTES, MORTEROS		
<b>04</b>	<b>CAJAS AISLANTES EN ELASTÓMERO</b>	Pag. 218 - 223	<b>16</b>
	K-FLEX® K-BOX		
<b>05</b>	<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b>	Pag. 224 - 239	<b>17</b>
	FONOABSORBENTES, FONOAISLANTES, ANTIVIBRATORIOS		
<b>06</b>	<b>CINTAS ADHESIVAS</b>	Pag. 240 - 263	<b>18</b>
	ALUMINIO, AMERICANA, PVC, ANTICONDENSACIÓN, ETC.		
<b>07</b>	<b>ACCESORIOS</b>	Pag. 264 - 292	<b>19</b>
	K-FLEX® BLECH: ALUMINIO 0,6 y K-FLEX® PACK: PVC	Pag. 266 - 275	
	ADHESIVOS, BARNICES y DISOLVENTES	Pag. 276 - 281	
	SOPORTES Y OTROS SISTEMAS DE FIJACIÓN	Pag. 282 - 292	
<b>08</b>	<b>OTRAS INFORMACIONES</b>	Pag. 293	<b>20</b>



Una Nueva **Generación**  
de Materiales Aislantes

# K-FLEX® TITAN

**K-FLEX® TITAN – EL NUEVO AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS  
LISTO PARA USAR EN APLICACIONES EXTREMAS.**

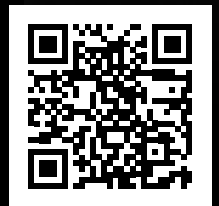
**NUEVO!**

**FLEXIBILIDAD SUPREMA**

**ALTA RESISTENCIA MECÁNICA**

**EXCELENTES VALORES DE AISLAMIENTO**

¡VER VIDEO K-FLEX® TITAN!





## K-FLEX® ▶ INTERNET

Es importante que nuestros clientes tengan siempre la información más reciente sobre los productos K-FLEX®, pero a veces, ni en el catálogo más reciente está toda la información necesaria.

Por esta razón, en el sitio web de K-FLEX® - [www.K-FLEX.com](http://www.K-FLEX.com) - podrá encontrar toda la información más actualizada y las últimas noticias de todo el mundo. Informes de ensayos, certificados e información relevante sobre nuestros productos, se encuentran disponibles en la zona de descargas IK-Service. Para poder tener acceso a la zona de descarga y por razones de seguridad, es necesario registrarse en este servicio.

Para conocer los mejores métodos de instalación, puede visitar nuestro canal en [www.youtube.com](http://www.youtube.com) donde encontrará una serie de vídeos para cada uno de los productos K-FLEX®.

Cada capítulo de este catálogo contiene diferentes códigos QR con los que podrá acceder a través de su dispositivo smartphone, a los datos del producto en nuestro sitio web.

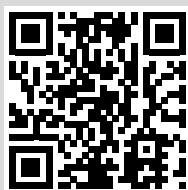


**L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.**  
Oficinas principales, Italia.



**L'ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.**  
Oficinas y almacén, Barcelona

**L'ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA, S.A.**  
Oficinas y almacén, Madrid



### K-FLEX® ▶ ZONA DE DESCARGA

Escanear este código QR e identificarse para acceder a la zona de descarga.  
(Requiere registro).



### K-FLEX® ▶ CATÁLOGO PRESTO

Escanear este código QR para acceder al catálogo PRESTO de K-FLEX®.

La información que se muestra en nuestra web, es la más actualizada de acuerdo a la normativa vigente. Se proporciona lo mejor de nuestro conocimiento, no siendo legalmente vinculante.

**1989**

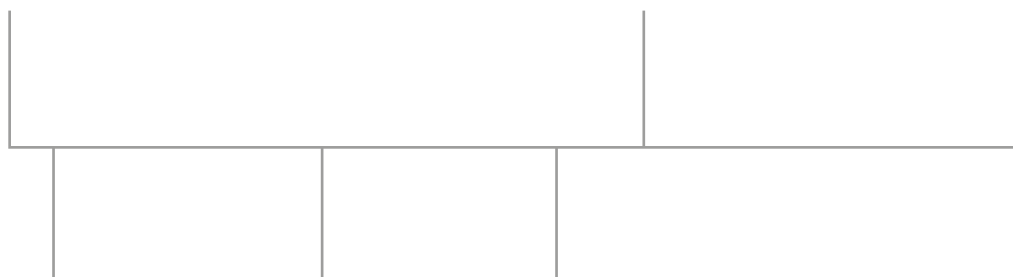
Año de fundación  
Roncello, Italia

**2.500**

Empleados en  
el mundo

**+50.000**

Clientes en el mundo



**63**

Países con oficinas  
K-FLEX®

**5**

Continentes  
con  
centros logísticos

**12**

Fábricas  
en el mundo

**K-FLEX®** ▶ LA EMPRESA

**K-FLEX®** es una empresa italiana especializada en la fabricación de aislamientos térmicos y acústicos con materiales elastoméricos flexibles.

**K-FLEX®** tiene fábricas y una red de filiales por todo el mundo, con el fin de suministrar sus productos a toda su red de clientes. La gran variedad de productos, proporciona soluciones a diversos sectores del mercado, incluyendo construcción, transporte, petroquímica y energías renovables.

**K-FLEX®** es el líder mundial del mercado gracias a su enfoque en la innovación, tecnología y a la calidad de sus productos, que juegan un papel esencial en el control del consumo energético y en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

**K-FLEX®** es un ejemplo del éxito de la industria italiana en el mundo. La empresa está presente en 63 países, con fábricas en todos los continentes y con más de 2.500 empleados. Además, la empresa cuenta con delegaciones comerciales para una distribución racional y eficiente de sus productos a nivel mundial.

La primera fábrica, ubicada en Roncello (norte de Milán), fue fundada en 1989. Todavía, esta es la fábrica más grande del mundo en la producción de aislamiento elastomérico.

Certificada con la UNI EN ISO 9001:2015 e ISO 14001, la empresa ofrece una amplia gama de productos que aseguran la calidad, fiabilidad y el cumplimiento de los estándares del mercado.

Además, los productos **K-FLEX®** juegan un papel muy importante en la conservación del medio ambiente, con la mejora de la relación entre consumo de energía y la reducción de gases de efecto invernadero a la atmósfera.



# “Veinticinco años de Historia: sinónimo de calidad, profesionalidad y pasión”

## K-FLEX® ▶ HISTORIA

**K-FLEX®** fue fundada en 1989 por Amedeo Spinelli, actual presidente del grupo y propietario, está situada en Roncello, en el norte de Milán, Italia.

**K-FLEX®** crece rápidamente y consolida su presencia en el mercado. En 1993, K-FLEX® ya había establecido en Italia una importante cuota de mercado. Posteriormente, se expande a otros mercados europeos como el francés y español, abriendo oficinas en Barcelona (1995) y Madrid (1998).

Casi diez años después de su fundación, **K-FLEX®** comienza su expansión fuera de Europa, empezando por **K-FLEX®** China. En 1999 inauguró en Guangzhou la primera de las dos plantas productivas y en 2009 abrió las puertas de la segunda planta, construida en Suzhou.

La empresa construyó nuevas fábricas en Estados Unidos, en Rusia en 2005, en la India, Malasia Polonia y Dubái.

Con el fin de ampliar su presencia comercial, la empresa abrió centros de distribución y otras compañías de distribución/ventas en Alemania (2000), Escandinavia (2005), Reino Unido (2006), Rumanía (2008), Japón (2008), Ucrania (2009), Corea del Sur (2009).

En 2008, otra actividad estratégica fue la adquisición del 100% de las acciones de BevEx Ltd., que ofrece una

oportunidad de diversificación importante para **K-FLEX®** a través de su presencia en el sector de Alimentación y Bebidas.

A finales de 2009, **K-FLEX®** abre sus nuevas oficinas principales en Roncello, donde ahora dispone de una fábrica de 50.000 m<sup>2</sup>.

En los últimos años, **K-FLEX®** ha expandido sus fábricas en Rusia, Polonia, India y Estados Unidos, para dar un mejor servicio a estos mercados locales.

En junio de 2014, la empresa cambia su estatus jurídico de Sociedad de Responsabilidad Limitada (S.r.l.) a Sociedad por Acciones (S.p.A.).

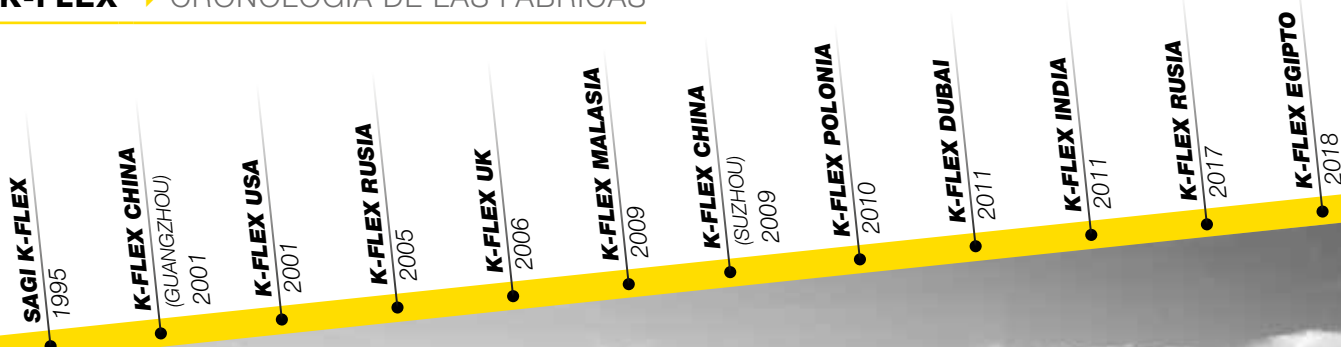
En 2017 se amplió la planta en EE. UU. pasando a ser la planta más grande y moderna del mundo.

También en 2017, la planta polaca fue ampliada pasando a ser la planta más grande y moderna de toda Europa.

En 2018, se finalizará el nuevo proyecto de la fábrica de Egipto.

Así mismo, en 2018 se abrirá el nuevo centro logístico K-FLEX® Alemania, “K-FLEX® Logistikzentrum Leipzig-Halle” pasando a ser el mayor centro de logístico de espumas elastoméricas de toda Europa.

## K-FLEX® ▶ CRONOLOGÍA DE LAS FABRICAS





## K-FLEX® ▶ EN EL MUNDO

K-FLEX® distribuye sus productos en más de 63 países. Como parte de su estrategia de negocios, K-FLEX® continuará buscando aumentar sus ventas y cuota de mercado en varios de los mercados internacionales, especialmente en las regiones emergentes.

La presencia productiva internacional de K-FLEX®, es la respuesta a un mercado en rápido crecimiento. A diferencia de otros mercados, K-FLEX® no utiliza la globalización como estrategia para bajar costes laborales, sino para llegar más eficientemente a los mercados locales. Los productos de aislamiento térmico, son materiales con un gran volumen, que repercuten de manera muy importante en el precio del transporte. Factores estratégicos importantes, son tener una presencia cerca del mercado local y reducir los costes de transporte. Esta estrategia de localización de la distribución y producción en la zona de distribución, proporcionan a K-FLEX® una amplia presencia en los mercados locales y gracias a la flexibilidad de adaptación en un entorno competitivo, se puede afrontar la evolución del mercado mundial en continuo crecimiento.

Uno de los puntos fuertes de K-FLEX®, es la capacidad de respuesta a las peticiones de los clientes a través de una estructura productiva flexible, que permite una rotación de las existencias, basadas en sus previsiones de ventas. Esta flexibilidad permite un mejor nivel de servicio para el cliente.

### Mayor crecimiento

K-FLEX® está centrada en seguir utilizando su presencia internacional con el fin de fortalecer la penetración en los mercados emergentes de alto crecimiento. El grupo K-FLEX® ha completado recientemente una inyección de capital significativo para su crecimiento, lo que ha proporcionado al grupo la capacidad de sacar provecho de la creciente demanda. K-FLEX® está particularmente centrado en la búsqueda de oportunidades atractivas de crecimiento en Asia, Oriente Medio, Europa del Este y América del Norte.

El objetivo de K-FLEX®, es continuar ampliando su cuota de mercado en los mercados finales clave, desarrollando aún más su oferta de productos y con el crecimiento en las relaciones con los clientes nuevos y ya existentes.



# “Centros locales para una distribución mundial”



- Fábricas
- Oficinas de venta
- Distribuidores de área

**K-FLEX®** ▶ OBJETIVO

Ser el **líder del mercado** en la **fabricación** de **materiales aislantes** y responder eficientemente a las necesidades específicas de nuestros clientes y mercado, a la vez que proporcionar soluciones **tecnológicas avanzadas** y **sistemas de aislamiento innovadores**.

**K-FLEX®** ▶ ÁREAS DE NEGOCIOS

K-FLEX® se ha convertido en el referente por excelencia en el mercado del aislamiento gracias a la calidad de sus procesos, continua investigación y desarrollo de nuevas soluciones. K-FLEX® ha ampliado su gama de productos para adaptarse a las siguientes aplicaciones y áreas de negocio:

**Aire Acondicionado y Refrigeración:**  
Aislamiento térmico para maquinaria y distribución de tuberías de aire acondicionado y unidades refrigeración.

**Acústico y otros mercados:**  
K-FLEX® suministra productos especializados y soluciones al mercado de la acústica, así como a otros nichos de mercado tales como bebidas y protección pasiva contra incendios.

**O. E. M.:**  
K-FLEX® suministra productos para maquinaria y equipos de otros fabricantes.

**Mercado de Solar Térmico:**  
Materiales que se utilizan para las conexiones hidráulicas de los depósitos a los paneles solares.

**Fontanería y Calefacción**  
Vendido a través de una red de distribución estructurada, formada por grandes empresas de distribución que se especializan en productos térmicos, hidráulicos y sanitarios.

**Industrial y Comercial:**  
Incluye tanto la red de ventas como la distribución a empresas que hacen del aislamiento térmico su negocio principal y segmentos del sector industrial, como el mercado de petróleo y petroquímica (Oil & Gas), construcción naval y ferroviaria, farmacéutica y otros procesos industriales.







### **K-FLEX®** ▶ LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

La gran flexibilidad de la estructura productiva de **K-FLEX®** permite una rotación de las existencias siempre actualizada sobre la base de las previsiones de venta. Ser capaz de actuar rápidamente a cualquier demanda del cliente, es uno de los puntos fuertes de **K-FLEX®**.

La capacidad productiva anual de la nueva fabrica, esta cerca de los 120 millones de metros de tubos aislantes (alrededor de 3 vueltas a la tierra) y 10 millones de metros cuadrados de plancha.

El nuevo almacén automatizado, proporciona unas altas prestaciones en rapidez de servicio, permitiendo gestionar casi 4.000 referencias de producto con un alto índice de rotación.

Una superficie de 900 m<sup>2</sup> esta dedicada a la preparación de materiales para su envío y se realizó pensando en los principios de la organización del trabajo. Esta superficie de trabajo, dispone de varios niveles y ascensores para agilizar el trabajo con la mercancía paletizada.

La zona de expediciones es capaz de preparar y cargar una cantidad equivalente a 60 camiones al día (más de 18.000 TIR completos al año).

AISLAMIENTO TÉRMICO





## K-FLEX

### K-FLEX® ▶ AISLAMIENTO TÉRMICO

La gama de aislamientos térmicos K-FLEX® ofrece todo lo necesario para cumplir con los requisitos de aislamiento térmico en instalaciones civiles e industriales, reduciendo el consumo de energía y evitando la condensación y corrosión bajo el aislamiento.

Instalaciones habituales:

- sistemas de refrigeración y aire acondicionado;
- instalaciones de fontanería, plantas industriales químicas y farmacéuticas;
- aislamiento de tuberías, accesorios y otros equipos;
- aislamiento de depósitos, sistemas solares y todo tipo de instalaciones OEM que requieren aislamiento térmico.










La gama de productos para el sector de construcción civil, cumple con la actual normativa europea sobre resistencia al fuego.

Para sectores específicos como el de la construcción naval, ferroviario, oil & gas, los productos K-FLEX® cuentan con las certificaciones internacionales más importantes de dichos campos de aplicación. La elección del recubrimiento final más adecuado, completa el sistema de aislamiento.

Los diferentes tipos de acabados (revestimientos) disponibles para los sistemas K-FLEX®, se ajustan a los requisitos más exigentes de la industria, ofreciendo una excelente protección mecánica, a los rayos UV, agentes químicos y medioambientales a la vez que un gran acabado estético.

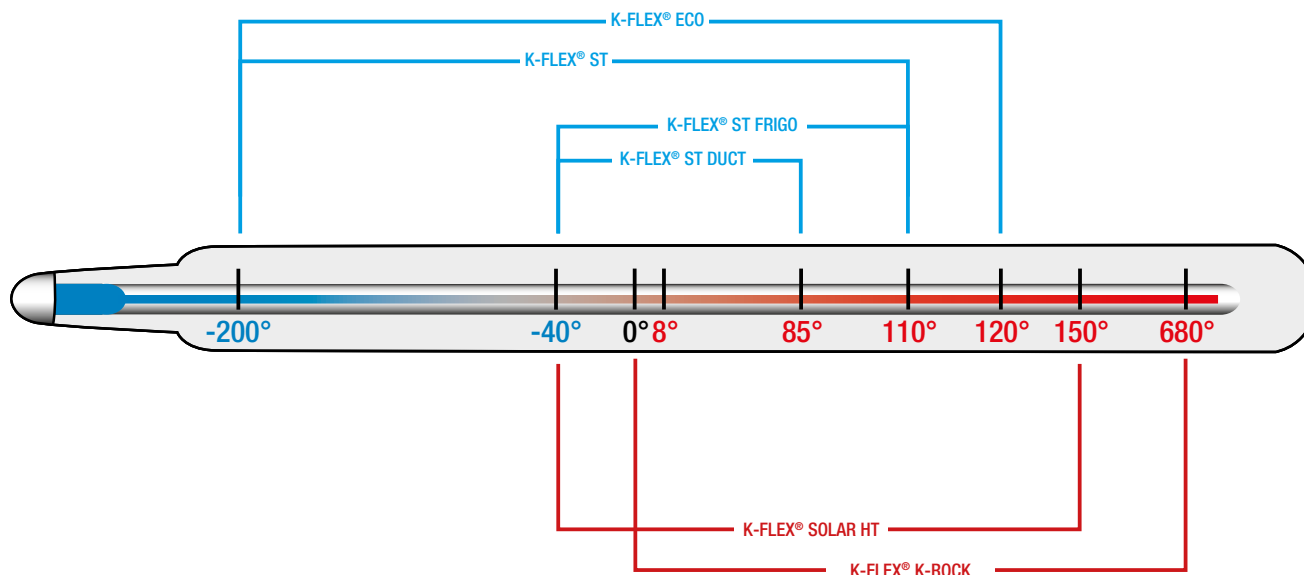


## K-FLEX® ▶ PRODUCTOS Y APLICACIONES

	 Refrigeración	 Aire Acondicionado/ Ventilación	 ACS y Calefacción	 Energía Solar Térmica	 Industrial	 Oil & Gas	 Construcción Naval/Ferroviaria	 Libre de Halógenos	 Resistentes Rayos UV
K-FLEX® ST	●	●	●		●	●	●		
K-FLEX® ST DUCT	●	●	●						
K-FLEX® ST FRIGO	●	●							
K-FLEX® EC R / EC-H	●	●	●						
K-FLEX® ECO	●	●	●		●	●	●	●	
K-FLEX® SOLAR HT			●	●	●	●			●
K-FLEX® SRC	●	●	●					●	
K-FLEX® K-ROCK			●	●	●	●	●	●	●
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	●	●	●		●				●
K-FLEX® COLOR SYSTEM	●	●	●						●
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM					●	●	●		●
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM					●	●	●		

Requisitos especiales	Soluciones K-FLEX®
Protección medio ambiente /rayos UV	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM K-FLEX® COLOR CLAD SYSTEM
Acabado colores	K-FLEX® COLOR SYSTEM
Diseño estético	K-FLEX® COLOR SYSTEM K-FLEX® AL CLAD SYSTEM
Fácil de limpiar	Todos los sistemas K-FLEX®
Alta resistencia a agentes químicos	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM
Resistencia mecánica	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM K-FLEX® IC CLAD SYSTEM
Resistencia a la difusión de vapor de agua	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM
Fácil y rápido de montar	Todos los sistemas K-FLEX®
Alta temperatura	K-FLEX® K-ROCK K-FLEX® SOLAR SYSTEM

## K-FLEX® ▶ PRODUCTOS Y GUÍA DE APLICACIÓN



Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro departamento técnico. Están disponibles en la zona de descarga de nuestra web: [www.kflex.com](http://www.kflex.com), certificados de ensayos y supervisión, aprobaciones, etc, para diferentes sectores de aplicaciones (construcción naval, ferroviaria, química, farmacéutica, OIL&GAS, etc ...).

RANGO DE TEMPERATURAS DE APLICACIÓN		
Productos	Mín. °C	Máx. °C
K-FLEX® ST	-200	+110
K-FLEX® ST DUCT	-40	+85
K-FLEX® ST FRIGO	-40	+110
K-FLEX® ECO	-200	+120
K-FLEX® SOLAR HT	-40	+150
K-FLEX® SRC	-40	+85
K-FLEX® K-ROCK		+680
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	-40	+110
K-FLEX® COLOR SYSTEM	-40	+110
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	-200	+120
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	-40	+110

Los rangos de temperatura indicados son orientativos. Para comprobar las temperaturas máximas y mínimas de uso compruebe las fichas técnicas de cada producto.

## **RITE: Versión consolidada Septiembre 2013**

### *Artículo 12. Eficiencia energética*

2. Distribución de calor y frío: los equipos y las conducciones de las instalaciones térmicas deben quedar aislados térmicamente, para conseguir que los fluidos portadores lleguen a las unidades terminales con temperaturas próximas a las de salida de los equipos de generación.

#### **IT 1.2 Exigencia de eficiencia energética.**

##### **IT 1.2.4.2. Redes de tuberías y conductos.**

###### **IT 1.2.4.2.1. Aislamiento térmico de redes de tuberías**

###### **IT 1.2.4.2.1.1. Generalidades**

1. Todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas dispondrán de un aislamiento térmico cuando contengan:

a) fluidos refrigerados con temperatura menor que la temperatura del ambiente del local por el que discurran;

b) fluidos con temperatura mayor que 40 °C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías, patinillos, aparcamientos, salas de máquinas, falsos techos y suelos técnicos, entendiéndose excluidas las tuberías de torres de refrigeración y las tuberías de descarga de compresores frigoríficos, salvo cuando estén al alcance de las personas.

2. Cuando las tuberías o los equipos estén instalados en el exterior del edificio, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. En la realización de la estanquidad de las juntas se evitará el paso del agua de lluvia.

3. Los equipos y componentes y tuberías, que se suministren aislados de fábrica, deben cumplir con su normativa específica en materia de aislamiento o la que determine el fabricante. En particular, todas las superficies frías de los equipos frigoríficos estarán aisladas térmicamente con el espesor determinado por el fabricante.

4. Para evitar la congelación del agua en tuberías expuestas a temperaturas del aire menores que la de cambio de estado se podrá recurrir a estas técnicas: empleo de una mezcla de agua con anticongelante, circulación del fluido o aislamiento de la tubería calculado de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 12241, apartado 6.

5. Para evitar condensaciones intersticiales se instalará una adecuada barrera al paso del vapor; la resistencia total será mayor que 50 Mpa·m<sup>2</sup>·s/g. Se considera válido el cálculo realizado siguiendo el procedimiento indicado en el apartado 4.3 de la norma UNE-EN ISO 12241.

6. En toda instalación térmica por la que circulen fluidos no sujetos a cambio de estado, en general las que el fluido caloportador es agua, las pérdidas térmicas globales por el conjunto de conducciones no superarán el 4 % de la potencia máxima que transporta.

7. Para el cálculo del espesor mínimo de aislamiento se podrá optar por el procedimiento simplificado o por el alternativo.

**IT 1.2.4.2.1.2. Procedimiento simplificado**

1. En el procedimiento simplificado los espesores mínimos de aislamientos térmicos, expresados en mm, en función del diámetro exterior de la tubería sin aislar y de la temperatura del fluido en la red y para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/ (m.K) deben ser los indicados en las siguientes tablas 1.2.4.2.1 a 1.2.4.2.5.
2. Los espesores mínimos de aislamiento de equipos, aparatos y depósitos deben ser iguales o mayores que los indicados en las tablas siguientes para las tuberías de diámetro exterior mayor que 140 mm.
3. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo, como redes de agua caliente sanitaria, deben ser los indicados en las tablas siguientes aumentados en 5 mm.
4. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que conduzcan, alternativamente, fluidos calientes y fríos serán los obtenidos para las condiciones de trabajo más exigentes.
5. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías de retorno de agua serán los mismos que los de las redes de tuberías de impulsión.
6. Los espesores mínimos de aislamiento de los accesorios de la red, como válvulas, filtros, etc., serán los mismos que los de la tubería en que estén instalados.
7. El espesor mínimo de aislamiento de las tuberías de diámetro exterior menor o igual que 25 mm y de longitud menor que 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando, en cualquier caso, la formación de condensaciones.  
En las conexiones de equipos de refrigeración doméstico o equipos de energía solar, espacios reducidos de curvas y juntas se permitirá una reducción de 10 mm sobre los espesores mínimos.
8. Cuando se utilicen materiales de conductividad térmica distinta a  $\lambda_{ref} = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$  a 10 °C, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones:

$$d = d_{ref} \frac{\lambda}{\lambda_{ref}}$$

para superficies de sección circular:

$$d = \frac{D}{2} \left[ \text{EXP} \left( \frac{\lambda}{\lambda_{ref}} \cdot \ln \frac{D + 2 \cdot d_{ref}}{D} \right) - 1 \right]$$

9. En cualquier caso se evitará la formación de condensaciones superficiales e intersticiales en instalaciones de frío y redes de agua fría sanitaria.



**Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)					
	40...60		> 60...100		> 100...150	
	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX**</b>
D ≤ 35	25	17,30 - 19,70	25	17,30 - 19,70	30	28.42 – 28.83
35 < D ≤ 60	30	23,58 - 24,08	30	23,58 - 24,08	40	38.40 – 38.53
60 < D ≤ 90	30	24,13 - 24,47	30	24,13 - 24,47	40	38.55 – 38.66
90 < D ≤ 140	30	24,57 - 24,79	40	36,13 - 36,33	50	48.29 – 48.39
140 < D	35	31,91 -	40	36,41 -	50	48.43 -

**Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)					
	40...60		> 60...100		> 100...150	
	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX</b>
D ≤ 35	35	28,41 - 30,85	35	28,41 - 30,85	40	37.72 – 38.32
35 < D ≤ 60	40	35,25 - 35,69	40	35,25 - 35,69	50	47.86 – 48.06
60 < D ≤ 90	40	35,74 - 36,04	40	35,74 - 36,04	50	48.09 – 48.24
90 < D ≤ 140	40	36,13 - 36,33	50	44,95 - 45,25	60	57.86 – 57.58
140 < D	45	40,89 -	50	45,35 -	60	58.05 -

**Tabla 1.2.4.2.3: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)					
	> -10 ... 0		> 0 ... 10		> 10	
	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>
D ≤ 35	30	20,03 - 23,39	25	17,30 - 19,70	20	13,94 - 15,95
35 < D ≤ 60	40	35,25 - 35,69	30	23,58 - 24,08	20	16,05 - 16,31
60 < D ≤ 90	40	35,74 - 36,04	30	24,13 - 24,47	30	24,13 - 24,47
90 < D ≤ 140	50	44,95 - 45,25	40	36,13 - 36,33	30	24,57 - 24,79
140 < D	50	45,35 -	40	36,41 -	30	24,87 -

**Tabla 1.2.4.2.4: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)					
	> -10 ... 0		> 0 ... 10		> 10	
	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>
D ≤ 35	50	39,73 - 43,50	45	35,99 - 39,31	40	32,22 - 35,09
35 < D ≤ 60	60	52,10 - 52,89	50	43,72 - 44,33	40	35,25 - 35,69
60 < D ≤ 90	60	52,97 - 53,54	50	44,39 - 44,82	50	44,39 - 44,82
90 < D ≤ 140	70	62,40 - 62,91	60	53,71 - 54,10	50	44,95 - 45,25
140 < D	70	63,09 -	60	54,25 -	50	45,35 -

**Tabla 1.2.4.2.5: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización (\*) en función del recorrido de las tuberías**

Diámetro exterior (mm)	interior de edificios (mm)		exterior de edificios (mm)	
	RITE	<b>K-FLEX*</b>	RITE	<b>K-FLEX*</b>
D ≤ 13	10	7,47 - 7,84	15	10,81 - 11,45
13 < D ≤ 26	15	11,62 - 11,94	20	15,19 - 15,68
26 < D ≤ 35	20	15,78 - 15,95	25	19,47 - 19,70
35 < D ≤ 90	30	23,62 - 24,47	40	35,25 - 36,04
90 < D	40	36,13 -	50	44,95 -

\* espesores válidos para **K-FLEX ST** y **K-FLEX EC**:  $\lambda$  (10°C y espesor ≤ 25 mm.) ≤ 0,034 W/(m.K) y  $\lambda$  (10°C y espesor > 25 mm.) ≤ 0,037 W/(m.K)

(\*) Excluidos los procesos de frío industrial. Si el recorrido exterior de la tubería es superior a 25 m, se deberá aumentar estos espesores al espesor comercial inmediatamente superior, con un aumento en ningún caso inferior a 5 mm.

## DOCUMENTO DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS SOBRE LA APLICACIÓN DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS EN LOS EDIFICIOS (R.D.1027/2007)

Versión: 20 de octubre de 2009

Cuando el circuito primario de la instalación solar se encuentra a temperaturas altas, a partir de los 90°C sin tener que llegar a las temperaturas de estancamiento, es porque la aportación solar está siendo superior al consumo, dejando de tener importancia el aislamiento térmico.

Por ello se debe entender que la selección del aislamiento térmico de las instalaciones solares debe realizarse para las condiciones habituales de funcionamiento, que, teniendo en cuenta la regulación con termostato diferencial, pueden ser del orden de los 60°C de acumulación de ACS, o la correspondiente al uso calefacción, refrigeración, etc.

### IT 1.2.4.2.2. Aislamiento térmico de redes de conductos

1. Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea mayor que el 4 % de la potencia que transportan y siempre que sea suficiente para evitar condensaciones.

2. Cuando la potencia útil nominal a instalar de generación de calor o frío sea menor o igual que 70 kW son válidos los espesores mínimos de aislamiento para conductos y accesorios de la red de impulsión de aire que se indican:

a) Para un material con conductividad térmica de referencia a 10 °C de 0,040 W/(m.K), serán los siguientes:

i. En interiores 30 mm.

ii. En exteriores 50 mm.

b) Para materiales de conductividad térmica distinta de la anterior, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las ecuaciones del apartado 1.2.4.2.1.2.

c) El espesor mínimo de aislamiento de ramales finales de conductos de longitud menor de 5 metros se podrá reducir a 13 mm si existe impedimento físico demostrable de espacio.

Para potencias mayores que 70 kW deberá justificarse documentalmente que las pérdidas no son mayores que las obtenidas con los espesores indicados anteriormente.

3. Las redes de retorno se aislarán cuando discurran por el exterior del edificio y, en interiores, cuando el aire esté a temperatura menor que la de rocío del ambiente o cuando el conducto pase a través de locales no acondicionados.








4. A efectos de aislamiento térmico, los aparcamientos se equiparán al ambiente exterior.

5. Los conductos de tomas de aire exterior se aislarán con el nivel necesario para evitar la formación de condensaciones.

6. Cuando los conductos estén instalados al exterior, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. Se prestará especial cuidado en la realización de la estanquidad de las juntas al paso del agua de lluvia.

7. Los componentes que vengan aislados de fábrica tendrán el nivel de aislamiento indicado por la respectiva normativa o determinado por el fabricante.

## K-FLEX® ▶ EMBALAJE

Cajas	Productos	Tamaño	Dimensiones cajas (cm)			Cajas/Pallet	Dimensiones Pallets (cm)			Pallets/Camión	Pallet**			
			Longitud	Ancho	Altura	Cantidad*	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad				
	<b>Planchas 1m:</b> K-FLEX® ST	Pequeña	106	40	41	36	210	120	261	12				
		Mediana	105	55	55	16	210	120	235	12				
		Grande	105	73	73	9	216	118	237	12				
	<b>Planchas 1m:</b> K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® SRC K-FLEX® SRC ECO K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® COLOR K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD	Estándar	105	55	55	16	210	120	235	12				
		Planchas 2x1 m:	219	108	18	12	210	120	235	12				
			<b>Planchas en bolsa 1,0m:</b> K-FLEX® ST		105	55	55	20	210	120		265***	12	
				<b>Planchas en bolsa 1,5m:</b> K-FLEX® ST K-FLEX® ST DUCT		155	55	55	20	210		155	265***	
			<b>Tubos 1.2 m:</b> K-FLEX® K-ROCK			120	40	40	12	120		80	255	





















Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets pueden variar de los indicados.

\*\*\* Altura máxima = 235 cm. Dependiendo del espesor de la plancha de aislamiento, el embalaje puede variar de tamaño, lo que puede afectar a la altura total.

## K-FLEX® ▶ EMBALAJE

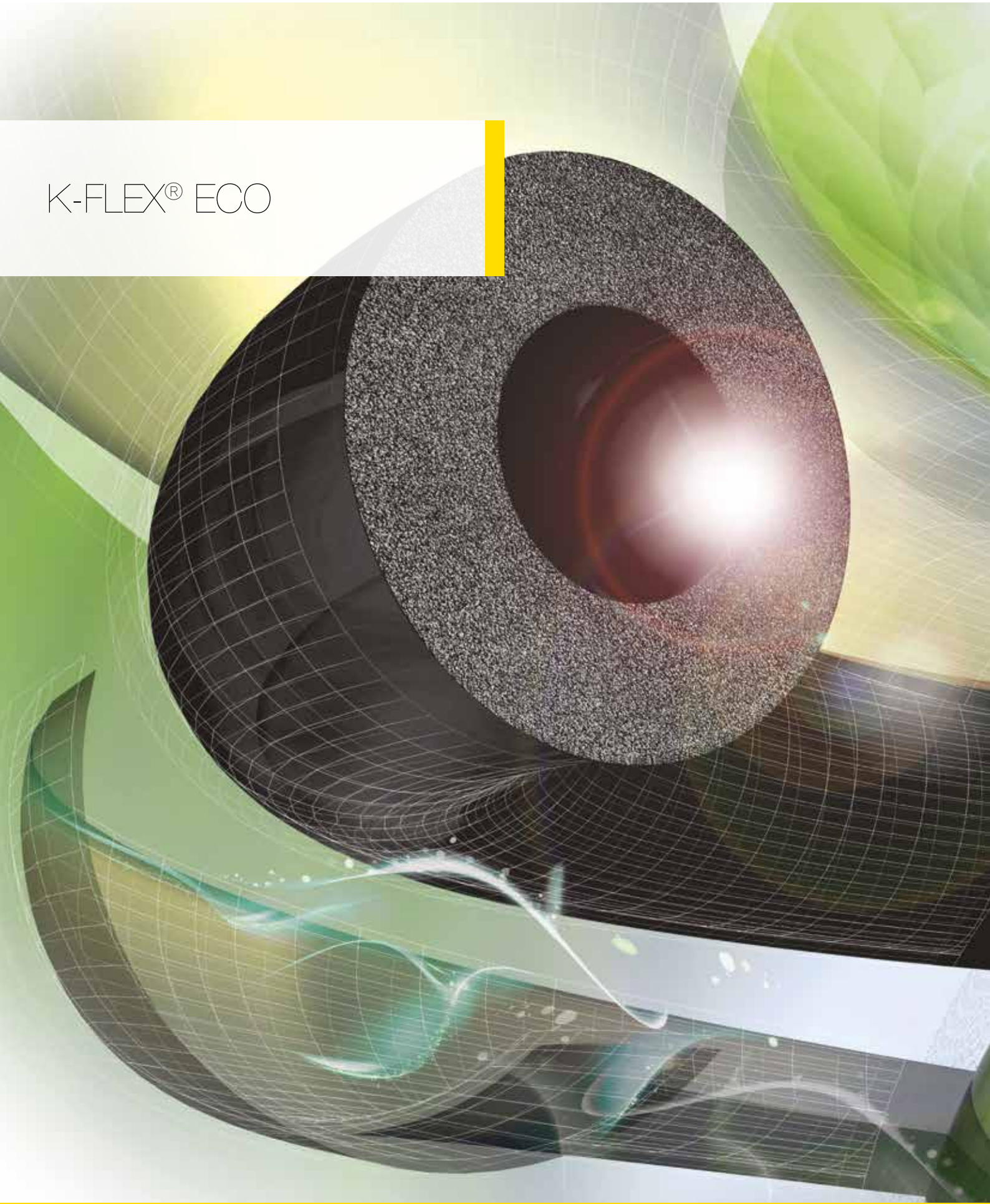
Cajas	Productos	Dimensiones cajas (cm)			Cajas/ Pallet	Dimensiones Pallets (cm)			Pallets/ Camión	Pallet**
		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad*	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	
	<b>Tubos 2m:</b> K-FLEX® ST K-FLEX® ST/SK K-FLEX® ECO	210	39	32	21 18	210 210	120 120	239 207	12	
	<b>Tubos 2m:</b> K-FLEX® SOLAR HT	210	39	32	21 18	210 210	120 120	239 207	12	
	<b>Tubos 2m:</b> K-FLEX® COLOR	210	39	39	18	210	120	249	12	
	<b>Tubos 1m:</b> K-FLEX® COLOR	108	39	39	30	210	120	245	12	
	<b>Tubos 1m:</b> K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD	108	39	39	30	210	120	245	12	
	<b>Tubos 1m:</b> K-FLEX® AL CLAD	108	39	39	30	210	120	245	12	
	<b>Tubos en rollos:</b> K-FLEX® SOLAR HT	59	59	40	40	210	120	255	12	
	<b>Tubos en rollos:</b> K-FLEX® EC-H ROLLS	49	49	29	72	210	120	250	12	
	<b>Tube in rollos:</b> (Cajas industriales): K-FLEX® ST FRIGO	80	80	40	18	210	120	255	12	
	<b>Tubos en rollos:</b> K-FLEX® ST FRIGO	51,5	50	21	88	210	120	246	12	

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.



K-FLEX® ECO





### K-FLEX® ECO

- ▶ AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO FORMULADO Y FABRICADO LIBRE DE HALÓGENOS
- ▶ DISEÑADO PARA ZONAS CON REQUISITOS DE RIESGO ESPECIAL
- ▶ IDÓNEO PARA USO EN LA INDUSTRIA NAVAL Y FERROVIARIA Y ZONAS DE PÚBLICA CONCURRENCIA
- ▶ NUEVA VERSIÓN EN COLOR NEGRO

> Sitio Web <



> Man. Montaje <



**Nuevo!**

AHORA EN COLOR NEGRO

K-FLEX ECO EN COLOR VERDE,  
DISPONIBLE BAJO PEDIDO

**DATOS TÉCNICOS** ▶ K-FLEX® ECO TUBOS


Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	desde -165 °C* a +120 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +10 °C = 0,039 +40 °C = 0,042	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Problemática de la corrosión	pH neutro (7±0,5)	EN 13468
Permeabilidad $\mu$	≥ 3000	EN 12086
Reacción al fuego	K-FLEX® ECO Euroclase D <sub>L</sub> -s2, d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC - CFC - HCFC	
Certificados Industria Naval	LR - DNV - M.M. ITALIANA CE-MARINE (Bureau Veritas) - US NAVY	
Clasificación humos (toxicidad)	IMO RES 61(67)	
Densidad de humos (Habitación NBS)	≤ Dm 200	
Color	Negro	

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, por favor, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**DATOS TÉCNICOS** ▶ K-FLEX® ECO PLANCHAS


Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	desde -165 °C* a +120 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +10 °C = 0,039 +40 °C = 0,042	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Problemática de la corrosión	pH neutro (7±0,5)	EN 13468
Permeabilidad $\mu$	≥ 3000	EN 12086
Reacción al fuego	K-FLEX® ECO Euroclase E	EN 13501-1
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC - CFC - HCFC	
Certificados Industria Naval	LR - DNV - M.M. ITALIANA CE-MARINE (Bureau Veritas) - US NAVY	
Clasificación humos (toxicidad)	IMO RES 61(67)	
Densidad de humos (Habitación NBS)	≤ Dm 200	
Color	Negro	

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, por favor, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



**K-FLEX®** ▶ ECO

Fabricar sin pensar en el impacto ambiental y en la seguridad, ya no es aceptable. Esta toma de conciencia, ahora arraigada en gran medida en todos los ámbitos de la sociedad moderna, ha desencadenado una innovación significativa en los modelos de desarrollo y consumismo.

K-FLEX® ECO, es un aislamiento formulado y fabricado sin compuestos halogenados, que favorece el ahorro energético, respeta el medio ambiente y en caso de incendio, los humos liberados no son tóxicos y son más fáciles de atravesar, facilitando la huida. K-FLEX® ECO es idóneo para zonas de alto riesgo, industria naval y ferroviaria.

**GAMA** ▶ K-FLEX® ECO TUBOS

	<b>LONGITUD</b>	<b>ESPEORES NOMINALES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® ECO</b> - Tubos	2 m	9-13-19-25-32	desde 10 a 114 mm
	<b>ESPEORES NOMINALES</b>		<b>ANCHO</b>
<b>K-FLEX® ECO</b> - Planchas	6-10-13-19-25-32-40-50		1000 mm
<b>K-FLEX® ECO</b> - Planchas adhesivas	6-10-13-19-25-32-40-50		1000 mm

Acabados ECO: ECO COLOR SYSTEM – ECO AL CLAD SYSTEM – ECO IC/IN CLAD SYSTEM



**PROYECTOS** ▶  
K-FLEX® ECO






**K-FLEX® ECO** ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13010215582	ECO 13x010	172	4,25
12	1/2"					09012215582	ECO 09x012	234	3,12	13012215582	ECO 13x012	162	4,64
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015215582	ECO 09x015	192	3,34	13015215582	ECO 13x015	136	4,83
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018215582	ECO 09x018	166	3,61	13018215582	ECO 13x018	118	5,12
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022215582	ECO 09x022	136	3,93	13022215582	ECO 13x022	98	5,67
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028215582	ECO 09x028	98	4,88	13028215582	ECO 13x028	78	7,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035215582	ECO 09x035	76	6,44	13035215582	ECO 13x035	58	8,92
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215582	ECO 09x042	60	8,39	13042215582	ECO 13x042	48	10,00
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215582	ECO 09x048	50	8,93	13048215582	ECO 13x048	40	10,68
54	2" 1/8		54,0			09054215582	ECO 09x054	46	10,51	13054215582	ECO 13x054	34	12,48
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215582	ECO 09x060	46	11,00	13060215582	ECO 13x060	32	13,46
64			63,5		63	09064215582	ECO 09x064	46	12,46	13064215582	ECO 13x064	30	14,82
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215582	ECO 09x076	40	14,31	13076215582	ECO 13x076	26	18,92
80	3" 1/8					09080215582	ECO 09x080	36	15,20	13080215582	ECO 13x080	24	19,64
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215582	ECO 09x089	36	17,35	13089215582	ECO 13x089	24	21,21
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215582	ECO 09x114	22	23,28	13114215582	ECO 13x114	16	28,48

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215582	ECO 19x010	98	7,74				
12	1/2"					19012215582	ECO 19x012	88	8,26	25012215582	ECO 25x012	54	14,91
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215582	ECO 19x015	78	8,98	25015215582	ECO 25x015	52	15,16
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215582	ECO 19x018	72	9,81	25018215582	ECO 25x018	50	15,47
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215582	ECO 19x022	64	10,74	25022215582	ECO 25x022	42	16,77
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215582	ECO 19x028	48	13,13	25028215582	ECO 25x028	40	19,15
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215582	ECO 19x035	36	14,54	25035215582	ECO 25x035	24	21,65
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215582	ECO 19x042	32	16,20	25042215582	ECO 25x042	22	23,65
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215582	ECO 19x048	24	18,96	25048215582	ECO 25x048	18	27,47
54	2" 1/8		54,0			19054215582	ECO 19x054	24	20,50	25054215582	ECO 25x054	16	30,47
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215582	ECO 19x060	22	22,55	25060215582	ECO 25x060	12	33,60
64			63,5		63	19064215582	ECO 19x064	22	24,52	25064215582	ECO 25x064	12	36,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215582	ECO 19x076	18	30,43	25076215582	ECO 25x076	10	40,02
80	3" 1/8					19080215582	ECO 19x080	14	31,38	25080215582	ECO 25x080	8	41,07
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215582	ECO 19x089	14	33,53	25089215582	ECO 25x089	8	49,16
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215582	ECO 19x114	12	57,05	25114215582	ECO 25x114	6	73,50



**K-FLEX® ECO ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32015215582	<b>ECO 32x015</b>	36	<b>25,47</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018215582	<b>ECO 32x018</b>	32	<b>25,97</b>				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215582	<b>ECO 32x022</b>	32	<b>27,47</b>				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215582	<b>ECO 32x028</b>	24	<b>29,67</b>				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215582	<b>ECO 32x035</b>	22	<b>32,74</b>				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215582	<b>ECO 32x042</b>	16	<b>40,44</b>	40042215582	<b>ECO 40x042</b>	16	<b>47,51</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215582	<b>ECO 32x048</b>	14	<b>44,76</b>	40048215582	<b>ECO 40x048</b>	12	<b>52,59</b>
54	2" 1/8		54,0			32054215582	<b>ECO 32x054</b>	12	<b>51,62</b>				
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215582	<b>ECO 32x060</b>	10	<b>55,48</b>	40060215582	<b>ECO 40x060</b>	10	<b>65,19</b>
64			63,5		63	32064215582	<b>ECO 32x064</b>	10	<b>58,42</b>	40064215582	<b>ECO 40x064</b>	10	<b>68,64</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215582	<b>ECO 32x076</b>	8	<b>67,25</b>	40076215582	<b>ECO 40x076</b>	10	<b>79,01</b>
80	3" 1/8					32080215582	<b>ECO 32x080</b>	8	<b>71,53</b>				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215582	<b>ECO 32x089</b>	8	<b>81,17</b>	40089215582	<b>ECO 40x089</b>	10	<b>95,37</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215582	<b>ECO 32x114</b>	6	<b>107,93</b>	40114215582	<b>ECO 40x114</b>	6	<b>126,80</b>

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO: Longitud: +/- 1,5%

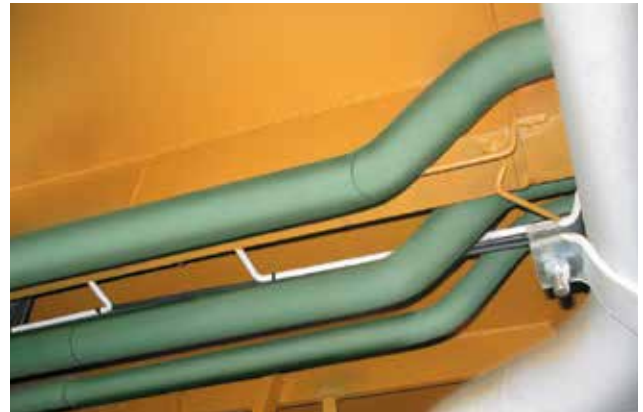
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

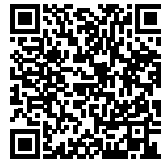
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.



**PROYECTOS** ▶  
K-FLEX® ECO



**PROYECTOS** ▶  
K-FLEX® ECO





K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS

K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1000	80006210182C	30,0	8027409806653	37,10
10	1000	80010210182C	20,0	8027409806660	43,85
13	1000	80013210182C	14,0	8027409806677	51,40
19	1000	80019210182C	10,0	8027409806691	67,95
25	1000	80025210182c	8,0	8027409806707	76,71
32	1000	80032210182C	6,0	8027409806714	98,47
40	1000	80040210182C	4,0	8027409806721	125,46
50	1000	80050210182C	4,0	8027409806738	176,62

K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1000	80106210182C	30,0	8027409806752	44,50
10	1000	80110210182C	20,0	8027409806769	51,58
13	1000	80113210182C	14,0	8027409806776	59,63
19	1000	80119210182C	10,0	8027409806790	78,71
25	1000	80125210182C	8,0	8027409806806	87,80
32	1000	80132210182C	6,0	8027409806813	110,12
40	1000	80140210182C	4,0	8027409806820	143,79
50	1000	80150210182C	4,0	8027409806837	179,32

K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN HOJAS ANCHO 1000

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
10	1000	80010210082	32,0	8027409806844	43,85
13	1000	80013210082	24,0	8027409806851	51,40
19	1000	80019210082	16,0	8027409806868	67,95
25	1000	80025210082	12,0	8027409806875	76,71
32	1000	80032210082	10,0	8027409806882	98,47
40	1000	80040210082	*	*	Consultar
50	1000	80050210082	6,0	8027409806899	Consultar

Tolerancias de K-FLEX® ECO Planchas: Longitud: +5% - 1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)

Ancho: +/- 2%

Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 en adelante +/- 2 mm

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



K-FLEX® ECO ▶ CINTA ADHESIVA

ANCHO	ESPESOR	LARGO	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020274	8027409809241	51,37

Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.



K-FLEX® ST



## K-FLEX® ST

- ▶ AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO PARA INSTALACIONES DE TIPO CIVIL E INDUSTRIAL
- ▶ ALTO RENDIMIENTO PARA TODO TIPO DE INSTALACIONES, CON UN RANGO DE TEMPERATURAS DE -200°C A +110°C
- ▶ PREVIENE EL RIESGO DE CONDENSACIÓN Y MEJORA EL AHORRO ENERGÉTICO
- ▶ REACCIÓN AL FUEGO TIPO EUROCLASE B<sub>L</sub>-s2, d0
- ▶ ESTRUCTURA MICRO CELULAR CERRADA Y ALTO RENDIMIENTO TÉCNICO
- ▶ NO FAVORECE EL CRECIMIENTO DE MOHO, HONGOS Y BACTERIAS
- ▶ LIGERO Y FLEXIBLE

> Sitio Web <



> Video <



> Man. Montaje <







Propiedades	Valores		Método de ensayo
<b>Rango de temperaturas</b>	K-FLEX® ST desde -165 °C* a +110 °C K-FLEX® ST/SK: desde -40 °C a +85 °C		EN 14706 EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	Espesores $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +10 °C = 0,034 +40 °C = 0,037	Espesores $>$ 25mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +10 °C = 0,037 +40 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
<b>Problemática de la corrosión</b>	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)		EN 13468
<b>Permeabilidad <math>\mu</math></b>	$\geq$ 10000	$\geq$ 7000	EN 12086
<b>Reacción al fuego</b>	K-FLEX® ST: Espesores $\leq$ 50 mm: Euroclase B <sub>L</sub> -s2, d0 Espesores $>$ 50 mm: Euroclase B <sub>L</sub> -s3, d0 K-FLEX® ST/SK Espesores desde 6 a 50: Euroclase B <sub>L</sub> -s3, d0 Class 0		EN 13501-1 EN 13501-1 EN 13501-1 BS 476 Part 6/7

Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

\* Para aplicaciones industriales, el producto puede ser aplicado hasta -198°C. Para aplicaciones por debajo de -40°C, por favor, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® ST PLANCHAS



Propiedades	Valores		Método de ensayo
<b>Rango de temperaturas</b>	K-FLEX® ST Planchas: desde -165 °C* a +85 °C		EN 14706 EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	Espesores $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +10 °C = 0,034 +40 °C = 0,037	Espesores $>$ 25mm -20 °C = 0,034 0 °C = 0,036 +10 °C = 0,037 +40 °C = 0,040	EN 13787 EN 12667
<b>Problemática de la corrosión</b>	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)		EN 13468
<b>Permeabilidad <math>\mu</math></b>	$\geq$ 10000	$\geq$ 7000	EN 12086
<b>Reacción al fuego</b>	K-FLEX® ST Planchas: Euroclase B-s3, d0 Class 0		EN 13501-1 BS 476 Part 6/7

\* Para aplicaciones industriales, el producto puede ser aplicado hasta -198°C. Para aplicaciones por debajo de -40°C, por favor, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

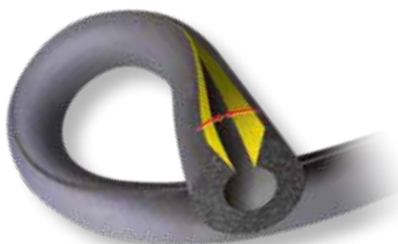
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**GAMA** ▶ K-FLEX® ST



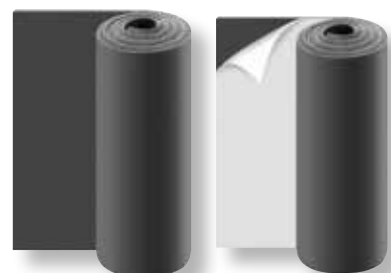
**K-FLEX® ST TUBOS**

**K-FLEX® ST** cumple con todas las necesidades requeridas por instalaciones de refrigeración, tanto civil como industrial, aire acondicionado, fontanería, depósitos de acumulación, accesorios de instalaciones, tuberías de agua y todas las aplicaciones donde sea necesario un aislamiento térmico.



**K-FLEX® ST/SK TUBOS**

**K-FLEX® ST/SK** es un aislamiento elastomérico, precortado y auto-adhesivo. Esta tecnología innovadora, incorpora un adhesivo de pegado rápido y fácil de usar para el instalador. Este nuevo sistema, ha sido desarrollado para ahorrar tiempo en su instalación y reducir el uso de otros adhesivos, mejorando así las condiciones de trabajo.



**K-FLEX® ST PLANCHAS**

**K-FLEX® ST Planchas** son idóneas para conductos metálicos y tuberías de gran tamaño. La altura de 1000/1500 mm minimiza la segmentación del recubrimiento, simplificando la instalación y reduciendo el tiempo y coste de mano de obra. Disponible con y sin adhesivo.

**GAMA DE PRODUCTOS** ▶ K-FLEX® ST

	LONGITUD	ESPEORES NOMINALES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® ST</b> - Tubos	2 m	6-9-13-19-25-32 40-50-60	desde 6 hasta 210 mm
<b>K-FLEX® ST/SK</b> - Tubos adhesivos	2 m	9-13-19-25-32-40	desde 12 hasta 114 mm

	ESPEORES NOMINALES	ANCHO
<b>K-FLEX® ST</b> - Planchas	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60	1000/1500 mm
<b>K-FLEX® ST</b> - Planchas adhesivas	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000/1500 mm

Acabados ST: ST COLOR SYSTEM – ST AL CLAD SYSTEM – ST IC/IN CLAD SYSTEM



**PROYECTOS** ▶

K-FLEX® ST

Alemania





## K-FLEX® ST ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6				ESPESOR 9			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					06006005508	<b>ST 06x006</b>	496	<b>0,42</b>	09006005508	<b>ST 09x006</b>	352	<b>0,65</b>
8	5/16"					06008005508	<b>ST 06x008</b>	432	<b>0,45</b>	09008005508	<b>ST 09x008</b>	300	<b>0,68</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"		06010005508	<b>ST 06x010</b>	364	<b>0,47</b>	09010005508	<b>ST 09x010</b>	266	<b>0,71</b>
12	1/2"					06012005508	<b>ST 06x012</b>	316	<b>0,54</b>	09012005508	<b>ST 09x012</b>	234	<b>0,76</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	06015005508	<b>ST 06x015</b>	266	<b>0,61</b>	09015005508	<b>ST 09x015</b>	192	<b>0,84</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"		06018005508	<b>ST 06x018</b>	220	<b>0,75</b>	09018005508	<b>ST 09x018</b>	166	<b>0,96</b>
					20	06020005508	<b>ST 06x020</b>	180	<b>0,87</b>	09020005508	<b>ST 09x020</b>	136	<b>1,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"		06022005508	<b>ST 06x022</b>	180	<b>0,95</b>	09022005508	<b>ST 09x022</b>	136	<b>1,02</b>
25	1"				25	06025005508	<b>ST 06x025</b>	152	<b>1,05</b>	09025005508	<b>ST 09x025</b>	108	<b>1,19</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		06028005508	<b>ST 06x028</b>	130	<b>1,17</b>	09028005508	<b>ST 09x028</b>	98	<b>1,28</b>
30			30,0			06030005508	<b>ST 06x030</b>	112	<b>1,39</b>	09030005508	<b>ST 09x030</b>	92	<b>1,48</b>
					32					09032005508	<b>ST 09x032</b>	76	<b>1,54</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		06035005508	<b>ST 06x035</b>	100	<b>1,48</b>	09035005508	<b>ST 09x035</b>	76	<b>1,57</b>
			40,0		40					09040005508	<b>ST 09x040</b>	60	<b>1,96</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		06042005508	<b>ST 06x042</b>	90	<b>1,70</b>	09042005508	<b>ST 09x042</b>	60	<b>2,01</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						09048005508	<b>ST 09x048</b>	50	<b>2,37</b>
			51,0		50					09050005508	<b>ST 09x050</b>	50	<b>2,75</b>
54	2" 1/8		54,0							09054005508	<b>ST 09x054</b>	46	<b>2,80</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"						09060005508	<b>ST 09x060</b>	46	<b>3,25</b>
64			63,5		63					09064005508	<b>ST 09x064</b>	46	<b>3,38</b>
	2" 5/8									09067005508	<b>ST 09x067</b>	46	<b>3,57</b>
70			70,0							09070005508	<b>ST 09x070</b>	40	<b>3,76</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					09076005508	<b>ST 09x076</b>	40	<b>3,82</b>
80	3" 1/8									09080005508	<b>ST 09x080</b>	36	<b>4,44</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					09089005508	<b>ST 09x089</b>	36	<b>4,82</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100					09102005508	<b>ST 09x102</b>	22	<b>6,17</b>
108	4" 1/4		108,0							09108005508	<b>ST 09x108</b>	22	<b>6,55</b>
					110					09110005508	<b>ST 09x110</b>	22	<b>6,76</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"						09114005508	<b>ST 09x114</b>	22	<b>6,96</b>
			127,0		125					09125005508	<b>ST 09x125</b>	20	<b>8,50</b>
133			133,0							09133005508	<b>ST 09x133</b>	16	<b>9,27</b>
		125	139,7	5"						09140005508	<b>ST 09x140</b>	16	<b>9,51</b>
159			159,0		160					09160005508	<b>ST 09x160</b>	16	<b>11,57</b>
		150	168,3	6"						09170005508	<b>ST 09x170</b>	6	<b>12,44</b>

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima





K-FLEX® ST ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 13				ESPESOR 19			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					13006005508	ST 13x006	200	1,14	19006005508	ST 19x006	100	2,45
8	5/16"					13008005508	ST 13x008	200	1,19	19008005508	ST 19x008	98	2,52
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13010005508	ST 13x010	172	1,24	19010005508	ST 19x010	98	2,58
12	1/2"					13012005508	ST 13x012	162	1,32	19012005508	ST 19x012	88	2,67
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,40	19015005508	ST 19x015	78	2,80
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	1,55	19018005508	ST 19x018	72	3,07
					20	13020005508	ST 13x020	98	1,67	19020005508	ST 19x020	66	3,08
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	1,72	19022005508	ST 19x022	64	3,10
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,09	19025005508	ST 19x025	50	3,41
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13028005508	ST 13x028	78	2,22	19028005508	ST 19x028	48	3,73
30			30,0			13030005508	ST 13x030	72	2,47	19030005508	ST 19x030	42	4,16
					32	13032005508	ST 13x032	58	2,55	19032005508	ST 19x032	36	4,39
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13035005508	ST 13x035	58	2,67	19035005508	ST 19x035	36	4,43
			40,0		40	13040005508	ST 13x040	48	2,92	19040005508	ST 19x040	32	5,26
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13042005508	ST 13x042	48	2,98	19042005508	ST 19x042	32	5,28
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13048005508	ST 13x048	40	3,17	19048005508	ST 19x048	24	6,48
			51,0		50	13050005508	ST 13x050	34	3,40	19050005508	ST 19x050	24	6,68
54	2" 1/8		54,0			13054005508	ST 13x054	34	3,47	19054005508	ST 19x054	24	6,87
	2" 3/8	50	60,3	2"		13060005508	ST 13x060	32	3,85	19060005508	ST 19x060	22	8,18
64			63,5		63	13064005508	ST 13x064	30	4,22	19064005508	ST 19x064	18	8,75
	2" 5/8					13067005508	ST 13x067	26	4,47	19067005508	ST 19x067	18	9,28
70			70,0							19070005508	ST 19x070	18	9,80
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13076005508	ST 13x076	26	5,12	19076005508	ST 19x076	18	10,25
80	3" 1/8					13080005508	ST 13x080	24	5,91	19080005508	ST 19x080	14	11,29
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13089005508	ST 13x089	24	6,35	19089005508	ST 19x089	14	11,79
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13102005508	ST 13x102	16	8,05	19102005508	ST 19x102	14	15,30
108	4" 1/4		108,0			13108005508	ST 13x108	16	8,67	19108005508	ST 19x108	12	16,57
					110	13110005508	ST 13x110	*	8,86	19110005508	ST 19x110	12	16,86
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13114005508	ST 13x114	16	9,24	19114005508	ST 19x114	12	17,46
			127,0		125	13125005508	ST 13x125	12	10,42	19125005508	ST 19x125	10	19,05
133			133,0			13133005508	ST 13x133	12	11,10	19133005508	ST 19x133	8	20,21
		125	139,7	5"		13140005508	ST 13x140	12	11,65	19140005508	ST 19x140	8	20,37
159			159,0		160	13160005508	ST 13x160	12	16,52	19160005508	ST 19x160	8	25,97
		150	168,3	6"		13170005508	ST 13x170	12	18,53	19170005508	ST 19x170	6	27,01

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



## K-FLEX® ST ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 25				ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		25010005508	ST 25x010	60	4,40				
12	1/2"					25012005508	ST 25x012	54	4,42	32012005508	ST 32x012	40	6,74
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015005508	ST 25x015	52	4,44	32015005508	ST 32x015	36	6,80
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25018005508	ST 25x018	50	4,51	32018005508	ST 32x018	32	6,92
					20	25020005508	ST 25x020	42	4,65	32020005508	ST 32x020	32	7,18
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,79	32022005508	ST 32x022	32	7,44
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,14	32025005508	ST 32x025	24	7,71
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,49	32028005508	ST 32x028	24	8,33
30			30,0										
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,01	32032005508	ST 32x032	22	8,85
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,17	32035005508	ST 32x035	22	8,89
			40,0		40	25040005508	ST 25x040	22	7,57	32040005508	ST 32x040	16	9,36
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	7,97	32042005508	ST 32x042	16	9,64
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,28	32048005508	ST 32x048	14	10,58
			51,0		50	25050005508	ST 25x050	18	9,62	32050005508	ST 32x050	12	11,01
54	2" 1/8		54,0			25054005508	ST 25x054	16	10,13	32054005508	ST 32x054	12	11,41
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	10,90	32060005508	ST 32x060	10	12,12
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,29	32064005508	ST 32x064	10	13,07
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	11,90	32067005508	ST 32x067	10	13,51
70			70,0			25070005508	ST 25x070	12	12,50	32070005508	ST 32x070	8	13,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,06	32076005508	ST 32x076	8	14,32
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	13,99	32080005508	ST 32x080	8	14,99
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,03	32089005508	ST 32x089	8	16,50
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	18,36	32102005508	ST 32x102	6	20,44
108	4" 1/4		108,0			25108005508	ST 25x108	6	19,33	32108005508	ST 32x108	6	21,03
					110	25110005508	ST 25x110	6	19,48	32110005508	ST 32x110	6	21,23
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	20,20	32114005508	ST 32x114	6	22,01
			127,0		125	25125005508	ST 25x125	6	22,04	32125005508	ST 32x125	6	24,13
133			133,0			25133005508	ST 25x133	4	23,17	32133005508	ST 32x133	4	25,82
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	23,48	32140005508	ST 32x140	4	26,28
159			159,0		160	25160005508	ST 25x160	4	28,93	32160005508	ST 32x160	4	32,37
		150	168,3	6"		25170005508	ST 25x170	4	31,66	32170005508	ST 32x170	4	35,43

**Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).**

K-FLEX ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



K-FLEX® ST ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 40				ESPESOR 50			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					40006005508	ST 40x006	24	12,33				
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		40010005508	ST 40x010	24	13,20				
12	1/2"					40012005508	ST 40x012	24	13,65				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	40015005508	ST 40x015	22	14,32				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		40018005508	ST 40x018	22	14,48				
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40022005508	ST 40x022	22	15,15	50022005508	ST 50x022	12	32,49
25	1"				25	40025005508	ST 40x025	16	15,92	50025005508	ST 50x025	10	34,15
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40028005508	ST 40x028	16	17,02	50028005508	ST 50x028	10	34,92
30			30,0										
					32	40032005508	ST 40x032	-	17,96	50032005508	ST 50x032	8	36,59
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40035005508	ST 40x035	16	18,67	50035005508	ST 50x035	8	36,75
			40,0		40	40040005508	ST 40x040	16	19,70	50040005508	ST 50x040	8	37,03
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40042005508	ST 40x042	16	20,12	50042005508	ST 50x042	8	37,34
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40048005508	ST 40x048	12	22,91	50048005508	ST 50x048	8	39,26
			51,0		50	40050005508	ST 40x050	10	23,57	50051005508	ST 50x051	8	39,95
54	2" 1/8		54,0			40054005508	ST 40x054	10	24,89	50054005508	ST 50x054	8	40,15
	2" 3/8	50	60,3	2"		40060005508	ST 40x060	10	25,69	50060005508	ST 50x060	8	41,16
64			63,5		63	40064005508	ST 40x064	10	26,19	50064005508	ST 50x064	6	41,91
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40076005508	ST 40x076	10	26,50	50076005508	ST 50x076	6	44,16
80	3" 1/8					40080005508	ST 40x080	10	27,26	50080005508	ST 50x080	4	44,92
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40089005508	ST 40x089	10	28,04	50089005508	ST 50x089	6	47,13
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	29,44	50102005508	ST 50x102	4	52,81
108	4" 1/4		108,0			40108005508	ST 40x108	6	30,08	50108005508	ST 50x108	4	56,90
					110	40110005508	ST 40x110	6	30,29	50110005508	ST 50x110	4	57,90
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	30,72	50114005508	ST 50x114	4	59,88
			127,0		125	40125005508	ST 40x125	6	33,44	50125005508	ST 50x125	4	65,72
133			133,0			40133005508	ST 40x133	6	34,38	50133005508	ST 50x133	4	66,97
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	35,20	50140005508	ST 50x140	2	71,26
159			159,0		160	40160005508	ST 40x160	4	47,23	50160005508	ST 50x160	2	85,14
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	49,72	50170005508	ST 50x170	2	91,94

Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**R.I.T.E.** ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

**K-FLEX® R.I.T.E.** ▶ Temperatura mínima del fluido > 0 °C a 10 °C

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	2,45	40006005508	ST 40x006	24	12,33
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	2,52				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	2,58	40010005508	ST 40x010	24	13,20
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	2,67	40012005508	ST 40x012	24	13,65
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	2,80	40015005508	ST 40x015	22	14,32
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,07	40018005508	ST 40x018	22	14,48
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,08				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,79	40022005508	ST 40x022	22	15,15
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,14	40025005508	ST 40x025	16	15,92
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,49	40028005508	ST 40x028	16	17,02
30			30,0										
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,01	40032005508	ST 40x032	*	17,96
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,17	40035005508	ST 40x035	16	18,67
			40,0		40	25040005508	ST 25x040	22	7,57	50040005508	ST 50x040	8	37,03
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	7,97	50042005508	ST 50x042	8	37,34
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,28	50048005508	ST 50x048	8	39,26
			51,0		50	25050005508	ST 25x050	18	9,62	50051005508	ST 50x050	8	39,95
54	2" 1/8		54,0			25054005508	ST 25x054	16	10,13	50054005508	ST 50x054	8	40,15
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	10,90	50060005508	ST 50x060	8	41,16
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,29	50064005508	ST 50x064	6	41,91
	2" 5/8									50067005508	ST 50x067	6	42,48
70			70,0			25070005508	ST 25x070	12	12,50	50070005508	ST 50x070	6	43,02
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,06	50076005508	ST 50x076	6	44,16
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	13,99	50080005508	ST 50x080	4	44,92
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,03	50089005508	ST 50x089	6	47,13
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	29,44	60102005508	ST 60x102	4	74,91
108	4" 1/4		108,0			40108005508	ST 40x108	6	30,08	60108005508	ST 60x108	2	78,99
					110	40110005508	ST 40x110	6	30,29	60110005508	ST 60x110	2	79,58
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	30,72	60114005508	ST 60x114	2	80,74
			127,0		125	40125005508	ST 40x125	6	33,44	60125005508	ST 60x125	4	89,10
133			133,0			40133005508	ST 40x133	6	34,38				
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	35,20	60140005508	ST 60x140	2	95,39
159			159,0		160	40160005508	ST 40x160	4	47,23	60160005508	ST 60x160	2	105,77
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	49,72	60170005508	ST 60x170	2	108,16

**Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).**

K-FLEX ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ Circuitos frigoríficos para climatización

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					09006005508	ST 09x006	352	0,65	13006005508	ST 13x006	200	1,14
8	5/16"					09008005508	ST 09x008	300	0,68	13008005508	ST 13x008	200	1,19
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010005508	ST 09x010	266	0,71	13010005508	ST 13x010	172	1,24
12	1/2"					09012005508	ST 09x012	234	0,76	13012005508	ST 13x012	162	1,32
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,40	19015005508	ST 19x015	78	2,80
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	1,55	19018005508	ST 19x018	72	3,07
					20	13020005508	ST 13x020	98	1,67	19020005508	ST 19x020	66	3,08
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	1,72	19022005508	ST 19x022	64	3,10
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,09	19025005508	ST 19x025	50	3,41
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028005508	ST 19x028	48	3,73	25028005508	ST 25x028	40	5,49
30			30,0			19030005508	ST 19x030	42	4,16				
					32	19032005508	ST 19x032	36	4,39	25032005508	ST 25x032	24	6,01
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035005508	ST 19x035	36	4,43	25035005508	ST 25x035	24	6,17
			40,0		40	25040005508	ST 25x040	22	7,57	40040005508	ST 40x040	16	19,70
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	7,97	40042005508	ST 40x042	16	20,12
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,28	40048005508	ST 40x048	12	22,91

Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**R.I.T.E.** ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

**K-FLEX® R.I.T.E.** ▶ Temperatura máxima del fluido de 40 °C a 60 °C

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	2,45	32006005508	ST 32x006	44	6,63
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	2,52				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	2,58	32010005508	ST 32x010	42	6,69
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	2,67	32012005508	ST 32x012	40	6,74
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	2,80	32015005508	ST 32x015	36	6,80
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,07	32018005508	ST 32x018	32	6,92
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,08	32020005508	ST 32x020	32	7,18
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,79	32022005508	ST 32x022	32	7,44
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,14	32025005508	ST 32x025	24	7,71
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,49	32028005508	ST 32x028	24	8,33
30			30,0										
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,01	32032005508	ST 32x032	22	8,85
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,17	32035005508	ST 32x035	22	8,89
			40,0		40	25040005508	ST 25x040	22	7,57	40040005508	ST 40x040	16	19,70
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	7,97	40042005508	ST 40x042	16	20,12
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,28	40048005508	ST 40x048	12	22,91
			51,0		50	25050005508	ST 25x050	18	9,62	40050005508	ST 40x050	10	23,57
54	2" 1/8		54,0			25054005508	ST 25x054	16	10,13	40054005508	ST 40x054	10	24,89
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	10,90	40060005508	ST 40x060	10	25,69
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,29	40064005508	ST 40x064	10	26,19
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	11,90				
70			70,0			25070005508	ST 25x070	12	12,50				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,06	40076005508	ST 40x076	10	26,50
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	13,99	40080005508	ST 40x080	10	27,26
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,03	40089005508	ST 40x089	10	28,04
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	18,36	40102005508	ST 40x102	8	29,44
108	4" 1/4		108,0			25108005508	ST 25x108	6	19,33	40108005508	ST 40x108	6	30,08
					110	25110005508	ST 25x110	6	19,48	40110005508	ST 40x110	6	30,29
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	20,20	40114005508	ST 40x114	6	30,72
			127,0		125	25125005508	ST 25x125	6	22,04	40125005508	ST 40x125	6	33,44
133			133,0			25133005508	ST 25x133	4	23,17	40133005508	ST 40x133	6	34,38
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	23,48	40140005508	ST 40x140	6	35,20
159			159,0		160	32160005508	ST 32x160	4	32,37	40160005508	ST 40x160	4	47,23
		150	168,3	6"		32170005508	ST 32x170	4	35,43	40170005508	ST 40x170	4	49,72

**Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).**

K-FLEX ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ Temperatura máxima del fluido de 60 °C a 100 °C

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	2,45	32006005508	ST 32x006	44	6,63
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	2,52				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	2,58	32010005508	ST 32x010	42	6,69
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	2,67	32012005508	ST 32x012	40	6,74
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	2,80	32015005508	ST 32x015	36	6,80
18	3/4"	10	17,2	3/8"	20	19018005508	ST 19x018	72	3,07	32018005508	ST 32x018	32	6,92
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,08	32020005508	ST 32x020	32	7,18
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	4,79	32022005508	ST 32x022	32	7,44
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	5,14	32025005508	ST 32x025	24	7,71
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	5,49	32028005508	ST 32x028	24	8,33
30			30,0			25030005508	ST 25x030	32	5,75	32030005508	ST 32x030	24	8,74
					32	25032005508	ST 25x032	24	6,01	32032005508	ST 32x032	22	8,85
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	6,17	32035005508	ST 32x035	22	8,89
			40,0		40	25040005508	ST 25x040	22	7,57	40040005508	ST 40x040	16	19,70
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	7,97	40042005508	ST 40x042	16	20,12
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	9,28	40048005508	ST 40x048	12	22,91
			51,0		50	25050005508	ST 25x050	18	9,62	40050005508	ST 40x050	10	23,57
54	2" 1/8		54,0			25054005508	ST 25x054	16	10,13	40054005508	ST 40x054	10	24,89
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	10,90	40060005508	ST 40x060	10	25,69
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	11,29	40064005508	ST 40x064	10	26,19
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	11,90				
70			70,0			25070005508	ST 25x070	12	12,50				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	13,06	40076005508	ST 40x076	10	26,50
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	13,99	40080005508	ST 40x080	10	27,26
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	15,03	40089005508	ST 40x089	10	28,04
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	29,44	50102005508	ST 50x102	4	52,81
108	4" 1/4		108,0			40108005508	ST 40x108	6	30,08	50108005508	ST 50x108	4	56,90
					110	40110005508	ST 40x110	6	30,29	50110005508	ST 50x110	4	57,90
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	30,72	50114005508	ST 50x114	4	59,88
			127,0		125	40125005508	ST 40x125	6	33,44	50125005508	ST 50x125	4	65,72
133			133,0			40133005508	ST 40x133	6	34,38	50133005508	ST 50x133	4	66,97
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	35,20	50140005508	ST 50x140	2	71,26
159			159,0		160	40160005508	ST 40x160	4	47,23	50160005508	ST 50x160	2	85,14
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	49,72	50170005508	ST 50x170	2	91,94

K-FLEX ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



Descubra  
la nueva  
**K-FLEX®  
TOOLBOX**

## NUEVA CAJA DE HERRAMIENTAS PARA EL INSTALADOR: **K-FLEX® TOOLBOX!**

K-FLEX® incorpora la nueva CAJA DE HERRAMIENTAS, con una serie completa de herramientas y accesorios específicos para cada necesidad de su instalación.

Después de años de experiencia, K-FLEX® ha seleccionado las mejores herramientas para ayudar a medir, cortar y pegar todo lo necesario para la instalación de nuestros aislamientos.

### K-FLEX® TOOLBOX CAJA BÁSICA

- ▶ 3 cuchillos
- ▶ Bolsa porta cuchillos
- ▶ Piedra para afilar
- ▶ Cutter + cuchillas de repuesto
- ▶ Plantilla para corte a medida



### K-FLEX® TOOLBOX CAJA MEDIANA

- ▶ Bolsa K-FLEX®
- ▶ 3 cuchillos
- ▶ Bolsa porta cuchillos
- ▶ Piedra para afilar
- ▶ Cutter + cuchillas de repuesto
- ▶ Plantilla para corte a medida
- ▶ Caja de ingletes
- ▶ Calibre
- ▶ Compás
- ▶ 2 Brochas
- ▶ Rotulador amarillo
- ▶ Cinta métrica
- ▶ Metro de aluminio
- ▶ Punzón



### K-FLEX® TOOLBOX CAJA PREMIUM

- ▶ Bolsa K-FLEX®
- ▶ 3 cuchillos
- ▶ Bolsa porta cuchillos
- ▶ Piedra para afilar
- ▶ Cutter + cuchillas de repuesto
- ▶ Plantilla para corte a medida
- ▶ Caja de ingletes
- ▶ Calibre
- ▶ Compás
- ▶ 2 Brochas
- ▶ Rotulador amarillo
- ▶ Cinta métrica
- ▶ Metro de aluminio
- ▶ Punzón
- ▶ Desbarbador
- ▶ Metro de madera
- ▶ Bolígrafo de gel plateado
- ▶ Tapones para los oídos
- ▶ Toallitas limpiadoras
- ▶ Block de notas en A6
- ▶ Dispensador de cola K-FLEX®
- ▶ Cola K-FLEX®
- ▶ Manguitos cobre
- ▶ Lata para disolvente
- ▶ Galga de espesores
- ▶ Manual de instalación



Para más información,  
contacte el departamento  
comercial:  
**info@k-flex.es**  
**902 443 444**



Para planchas con Euroclase de reacción al fuego **B-s2,d0** consultar **K-FLEX® SRC** (pag. 52).



**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS**

**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m <sup>2</sup> /caja	Planchas Estándar		Planchas Adhesivas	
			Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
3	1000	60	80003210107C	<b>11,62</b>	80103210107C	<b>17,54</b>
6	1000	30	80006210107C	<b>16,92</b>	80106210107C	<b>24,22</b>
10	1000	20	80010210107C	<b>23,85</b>	80110210107C	<b>29,86</b>
13	1000	14	80013210107C	<b>30,02</b>	80113210107C	<b>36,29</b>
19	1000	10	80019210107C	<b>37,96</b>	80119210107C	<b>44,76</b>
25	1000	8	80025210107C	<b>44,61</b>	80125210107C	<b>51,66</b>
32	1000	6	80032210107C	<b>57,02</b>	80132210107C	<b>64,33</b>
40	1000	4	80040210107C	<b>70,83</b>	80140210107C	<b>83,37</b>
50	1000	4	80050210107C	<b>113,77</b>	80150210107C	<b>121,61</b>
60	1000	4	80060210107	<b>161,66</b>	80160210107	<b>169,76</b>

Certificado **KEYMARK** para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

Disponible en hojas de 2 mt. x 1 mt. con el mismo precio

**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ALU EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m <sup>2</sup> /caja	Planchas Estándar		Planchas Adhesivas	
			Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	80606000108	<b>30,02</b>	80306000108	<b>35,77</b>
10	1000	20	80610000108	<b>35,54</b>	80310000108	<b>41,55</b>
13	1000	14	80613000108	<b>39,69</b>	80313000108	<b>45,96</b>
19	1000	10	80619000108	<b>48,16</b>	80319000108	<b>54,87</b>
25	1000	8	80625000108	<b>56,83</b>	80325000108	<b>63,88</b>
32	1000	6	80632000108	<b>69,44</b>	80332000108	<b>76,76</b>
40	1000	4	80640000108	<b>94,77</b>	80340000108	<b>102,33</b>
50	1000	4	80650000108	<b>126,45</b>	80350000108	<b>134,28</b>

Consultar otros formatos: Planchas en hojas, ancho 1500, etc.

Se suministra en cajas de cartón o en bolsas de plástico.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas: Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)

Ancho: +/- 2%

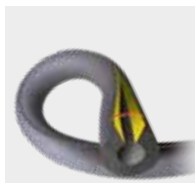
Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm



**K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA**

ANCHO	ESPEORES	LARGO	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	10 m	24 rollos	850NS020100	8027409111368	<b>13,99</b>
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020050	8027409101475	<b>19,94</b>
50 mm	3 mm	30 m	12 rollos	850NS020119	8027409203056	<b>38,85</b>
75 mm	3 mm	15 m	8 rollos	850NS020237	8027409291800	<b>27,08</b>
100 mm	3 mm	15 m	6 rollos	850NS020068	8027409118091	<b>38,40</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.



## K-FLEX® ST/SK ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"									13012215603	ST/SK 13x012	162	2,20
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16					13015215603	ST/SK 13x015	136	2,37
18	3/4"	10	17,2	3/8"						13018215603	ST/SK 13x018	118	2,61
					20					13020215603	ST/SK 13x020	98	2,77
22	7/8"	15	21,3	1/2"						13022215603	ST/SK 13x022	98	2,92
25	1"				25					13025215603	ST/SK 13x025	80	3,33
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"						13028215603	ST/SK 13x028	78	3,63
30			30,0										
					32					13032215603	ST/SK 13x032	*	4,14
35	1" 3/8	25	33,7	1"						13035215603	ST/SK 13x035	58	4,32
			40,0		40					13040215603	ST/SK 13x040	*	4,78
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215603	ST/SK 09x042	60	3,96	13042215603	ST/SK 13x042	48	4,96
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215603	ST/SK 09x048	50	4,40	13048215603	ST/SK 13x048	40	5,39
			51,0		50	09050215603	ST/SK 09x050	-	4,57	13050215603	ST/SK 13x050	34	5,61
54	2" 1/8		54,0			09054215603	ST/SK 09x054	46	4,92	13054215603	ST/SK 13x054	34	5,85
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215603	ST/SK 09x060	46	5,62	13060215603	ST/SK 13x060	32	6,51
64			63,5		63	09064215603	ST/SK 09x064	46	6,21	13064215603	ST/SK 13x064	30	7,06
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215603	ST/SK 09x076	40	7,01	13076215603	ST/SK 13x076	26	8,43
80	3" 1/8									13080215603	ST/SK 13x080	24	9,98
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215603	ST/SK 09x089	36	8,35	13089215603	ST/SK 13x089	24	10,18
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102215603	ST/SK 09x102	22	10,32	13102215603	ST/SK 13x102	16	12,80
108	4" 1/4		108,0							13108215603	ST/SK 13x108	16	13,53
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215603	ST/SK 09x114	22	11,43	13114215603	ST/SK 13x114	16	14,18
			127,0		125								
133			133,0										
			125	139,7	5"								
159			159,0		160								
			150	168,3	6"								

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales. \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® ST/SK** ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215603	ST/SK 19x010	98	4,48				
12	1/2"					19012215603	ST/SK 19x012	88	4,89				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215603	ST/SK 19x015	78	5,18				
18	3/4"	10	17,2	3/8"	20	19018215603	ST/SK 19x018	72	5,57	25018215603	ST/SK 25x018	50	7,21
					20	19020215603	ST/SK 19x020	66	5,87				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215603	ST/SK 19x022	64	6,03	25022215603	ST/SK 25x022	42	7,61
25	1"				25	19025215603	ST/SK 19x025	50	6,54	25025215603	ST/SK 25x025	40	8,11
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215603	ST/SK 19x028	48	7,12	25028215603	ST/SK 25x028	40	8,60
30			30,0			19030215603	ST/SK 19x030	42	7,60				
					32	19032215603	ST/SK 19x032	36	7,76	25032215603	ST/SK 25x032	24	9,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215603	ST/SK 19x035	36	7,84	25035215603	ST/SK 25x035	24	9,74
			40,0		40	19040215603	ST/SK 19x040	32	8,77	25040215603	ST/SK 25x040	-	11,32
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215603	ST/SK 19x042	32	8,88	25042215603	ST/SK 25x042	22	11,52
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215603	ST/SK 19x048	24	10,84	25048215603	ST/SK 25x048	18	12,94
			51,0		50	19050215603	ST/SK 19x050	-	11,40	25050215603	ST/SK 25x050	-	13,36
54	2" 1/8		54,0			19054215603	ST/SK 19x054	24	11,98	25054215603	ST/SK 25x054	16	13,94
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215603	ST/SK 19x060	22	13,40	25060215603	ST/SK 25x060	12	15,08
64			63,5		63	19064215603	ST/SK 19x064	18	15,01	25064215603	ST/SK 25x064	12	16,52
	2" 5/8					19067215603	ST/SK 19x067	18	15,86				
70			70,0			19070215603	ST/SK 19x070	18	16,38				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215603	ST/SK 19x076	18	16,86	25076215603	ST/SK 25x076	10	18,26
80	3" 1/8					19080215603	ST/SK 19x080	14	18,30	25080215603	ST/SK 25x080	8	19,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215603	ST/SK 19x089	14	19,47	25089215603	ST/SK 25x089	8	20,90
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102215603	ST/SK 19x102	14	23,42	25102215603	ST/SK 25x102	6	26,04
108	4" 1/4		108,0			19108215603	ST/SK 19x108	12	25,00	25108215603	ST/SK 25x108	6	27,08
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215603	ST/SK 19x114	12	25,64	25114215603	ST/SK 25x114	6	27,64
			127,0		125	19125215603	ST/SK 19x125	10	29,04				
133			133,0			19133215603	ST/SK 19x133	8	29,31				
			125	139,7	5"	19140215603	ST/SK 19x140	8	29,49	25140215603	ST/SK 25x140	4	32,20
159			159,0		160	19160215603	ST/SK 19x160	8	37,51	25160215603	ST/SK 25x160	4	43,08
		150	168,3	6"		19170215603	ST/SK 19x170	6	41,74	25170215603	ST/SK 25x170	4	47,21

K-FLEX ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

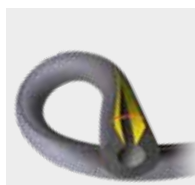
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales. \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



## K-FLEX® ST/SK ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16								
18	3/4"	10	17,2	3/8"									
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215603	ST/SK 32x022	32	10,20				
25	1"				25	32025215603	ST/SK 32x025	24	11,15				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215603	ST/SK 32x028	24	11,92	40028215603	ST/SK 40x028	16	19,25
30			30,0										
					32	32032215603	ST/SK 32x032	22	12,71				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215603	ST/SK 32x035	22	13,15	40035215603	ST/SK 40x035	16	21,07
			40,0		40	32040215603	ST/SK 32x040	-	13,87				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215603	ST/SK 32x042	16	14,16	40042215603	ST/SK 40x042	16	23,70
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215603	ST/SK 32x048	14	15,03	40048215603	ST/SK 40x048	12	26,85
			51,0		50	32050215603	ST/SK 32x050	-	15,32	40050215603	ST/SK 40x050	-	28,35
54	2" 1/8		54,0			32054215603	ST/SK 32x054	12	15,90	40054215603	ST/SK 40x054	-	29,10
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215603	ST/SK 32x060	10	16,76	40060215603	ST/SK 40x060	10	30,05
64			63,5		63	32064215603	ST/SK 32x064	10	18,02	40064215603	ST/SK 40x064	10	30,66
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215603	ST/SK 32x076	8	19,66	40076215603	ST/SK 40x076	10	31,16
80	3" 1/8					32080215603	ST/SK 32x080	8	20,96				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215603	ST/SK 32x089	8	22,33	40089215603	ST/SK 40x089	10	33,02
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32102215603	ST/SK 32x102	6	28,66	40102215603	ST/SK 40x102	8	34,73
108	4" 1/4		108,0			32108215603	ST/SK 32x108	6	29,15	40108215603	ST/SK 40x108	6	35,50
					110	32110215603	ST/SK 32x110	-	29,31	40110215603	ST/SK 40x110	-	35,77
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215603	ST/SK 32x114	6	29,64	40114215603	ST/SK 40x114	6	36,29
			127,0		125	32125215603	ST/SK 32x125	6	33,57	40125215603	ST/SK 40x125	-	39,43
133			133,0			32133215603	ST/SK 32x133	4	34,55				
			125	139,7	5"	32140215603	ST/SK 32x140	4	34,91	40140215603	ST/SK 40x140	6	41,55
159			159,0		160	32160215603	ST/SK 32x160	4	46,75	40160215603	ST/SK 40x160	4	55,05
			150	168,3	6"	32170215603	ST/SK 32x170	4	50,10	40170215603	ST/SK 40x170	4	57,91

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**PROYECTOS ▶**  
K-FLEX® ST

**Italia, Milán**  
EXPO 2015



K-FLEX® SRC

K-FLEX® SRC ECO

***B<sub>L</sub>-s1,d0***

***B-s2,d0***





### K-FLEX® SRC - SRC ECO

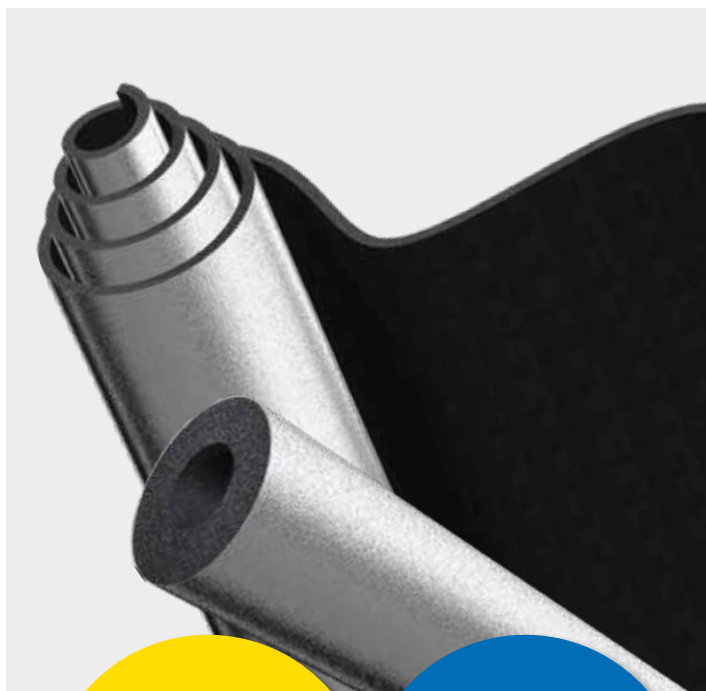
- ▶ COQUILLAS CON REACCIÓN AL FUEGO EUROCLASE B<sub>L</sub>- S1, D0
- ▶ PLANCHAS CON REACCIÓN AL FUEGO EUROCLASE B-s2,d0
- ▶ BAJA EMISIÓN DE HUMOS EN CASO DE FUEGO
- ▶ EXCELENTE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA
- ▶ ALTA RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA
- ▶ TEMPERATURAS DE APLICACIÓN DESDE -40°C A 85°C

> Sitio Web <



> Catálogo <





**Libre de halógenos**

**K-FLEX® SRC ECO  
B<sub>L</sub>-s1,d0**

## INFO ▶ K-FLEX® SRC ECO

### K-FLEX® SRC ECO

Aislamiento LIBRE DE HALÓGENOS y de baja emisión de humos.

#### Descripción

La particular configuración del **K-FLEX® SRC ECO** ofrece un producto único en su género. En caso de incendio, la emisión de los humos se retarda, carecen de ácidos halogenados y compuestos organoclorados.

#### Aplicaciones

**K-FLEX® SRC ECO** es idónea como aislamiento térmico y acústico de paredes e instalaciones técnicas, donde en caso de incendio, se requiera una reducida emisión de humos libres de compuestos halogenados.

#### Clasificación al fuego

**K-FLEX® SRC ECO**, han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B<sub>L</sub>-s1, d0/ B-s2, d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC ECO** son:

- Ausencia de halógenos en la formulación y la expansión de material elastomérico.
- Ausencia de humos con ácidos halogenados y compuestos organoclorados en caso de fuego.
- Retardo en el inicio de la llama.
- Lenta propagación de la llama.
- Emisión lenta de los humos.
- Baja conductividad térmica.
- Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- Instalación fácil y rápida.

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® SRC ECO

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	Desde -40 °C* hasta +85 °C	EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +10 °C = 0,039 +40 °C = 0,042	EN 13787 EN 12667
Problemática de la corrosión	pH neutro (7±0,5)	EN 13468
Absorción de agua a corto plazo	WS < 0.1%	EN 13472
Permeabilidad $\mu$	$\geq 3000$	EN 12086
Reacción al fuego	Tubos: B <sub>L</sub> -s1,d0 Planchas: B-s2,d0	EN 13501-1
Información ecológica	Sin halógenos, PVC, CFC, HCFC ni formaldehidos.	

\* Para instalaciones inferiores a -40°C, contacte con nuestro Dpto. Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFO ▶ K-FLEX® SRC

### K-FLEX® SRC

Plancha aislante con baja emisión de humos.

#### Descripción

**K-FLEX® SRC** es una plancha aislante compuesta de una capa de espuma elastomérica de célula cerrada y un revestimiento protector. La configuración innovadora del **K-FLEX® SRC**, combina las prestaciones térmicas de la espuma elastomérica y la baja emisión de humos del recubrimiento, ofreciendo así, un producto idóneo para instalaciones donde se requiera un nivel de comportamiento ante el fuego de altas prestaciones.

#### Aplicaciones

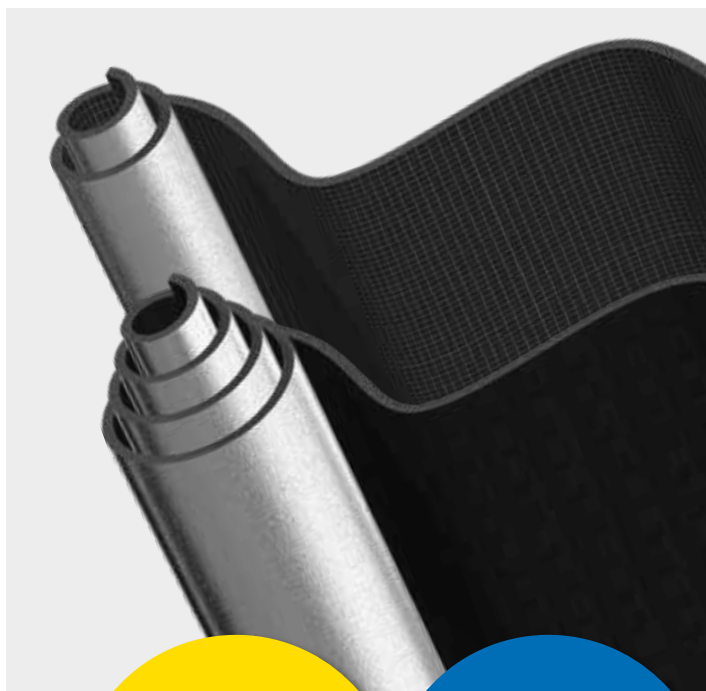
Las planchas **K-FLEX® SRC** son idóneas para el aislamiento térmico de conductos e instalaciones técnicas en edificios públicos y salidas de emergencia.

#### Clasificación al fuego

Las planchas **K-FLEX® SRC** han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B-s2,d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC** son:

- Retardo en el inicio de la llama.
- Lenta propagación de la llama.
- Reducida conductividad térmica
- Alta resistencia a la difusión del vapor de agua.
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento.
- Rendimiento constante en el tiempo.
- Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- Instalación fácil y rápida.



**Excelentes**  
valores de  
conductividad  
térmica.

K-FLEX® SRC  
**B-s2,d0**  
**μ10.000**

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® SRC

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	Desde -40 °C* hasta +85 °C	EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	-20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +10 °C = 0,034 +40 °C = 0,037	EN 13787 EN 12667
Problemática de la corrosión	pH neutro (7±0,5)	EN 13468
Absorción de agua a corto plazo	WS < 0.1%	EN 13472
Permeabilidad $\mu$	≥ 10000	EN 12086
Reacción al fuego	B-s2,d0	EN 13501-1

\* Para instalaciones inferiores a -40°C, contacte con nuestro Dpto. Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



# K-FLEX® ▶ SRC - SRC ECO



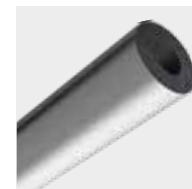
**K-FLEX® SRC ECO** ▶ Tubos aislantes de 1 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015214382SRC	<b>SRC ECO 9x15</b>	99	<b>9,10</b>	13015214382SRC	<b>SRC ECO 13x15</b>	73	<b>10,43</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018214382SRC	<b>SRC ECO 9x18</b>	81	<b>9,35</b>	13018214382SRC	<b>SRC ECO 13x18</b>	62	<b>10,77</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022214382SRC	<b>SRC ECO 9x22</b>	71	<b>10,11</b>	13022214382SRC	<b>SRC ECO 13x22</b>	58	<b>11,67</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028214382SRC	<b>SRC ECO 9x28</b>	52	<b>11,10</b>	13028214382SRC	<b>SRC ECO 13x28</b>	43	<b>12,33</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035214382SRC	<b>SRC ECO 9x35</b>	39	<b>12,10</b>	13035214382SRC	<b>SRC ECO 13x35</b>	31	<b>13,62</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042214382SRC	<b>SRC ECO 9x42</b>	32	<b>13,66</b>	13042214382SRC	<b>SRC ECO 13x42</b>	27	<b>14,80</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048214382SRC	<b>SRC ECO 9x48</b>	28	<b>15,93</b>	13048214382SRC	<b>SRC ECO 13x48</b>	21	<b>17,69</b>
54	2" 1/8		54,0			09054214382SRC	<b>SRC ECO 9x54</b>	24	<b>16,98</b>	13054214382SRC	<b>SRC ECO 13x54</b>	20	<b>18,30</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060214382SRC	<b>SRC ECO 9x60</b>	24	<b>17,55</b>	13060214382SRC	<b>SRC ECO 13x60</b>	18	<b>20,63</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076214382SRC	<b>SRC ECO 9x76</b>	20	<b>19,12</b>	13076214382SRC	<b>SRC ECO 13x76</b>	12	<b>24,18</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089214382SRC	<b>SRC ECO 9x89</b>	13	<b>20,55</b>	13089214382SRC	<b>SRC ECO 13x89</b>	12	<b>26,08</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102214382SRC	<b>SRC ECO 9x102</b>	10	<b>23,86</b>	13102214382SRC	<b>SRC ECO 13x102</b>	9	<b>27,19</b>
108	4" 1/4		108,0			09108214382SRC	<b>SRC ECO 9x108</b>	10	<b>25,24</b>	13108214382SRC	<b>SRC ECO 13x108</b>	8	<b>27,60</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114214382SRC	<b>SRC ECO 9x114</b>	8	<b>27,22</b>	13114214382SRC	<b>SRC ECO 13x114</b>	8	<b>30,69</b>
			127,0		125	09125214382SRC	<b>SRC ECO 9x125</b>	8	<b>40,01</b>	13125214382SRC	<b>SRC ECO 13x125</b>	7	<b>41,42</b>
133			133,0			09133214382SRC	<b>SRC ECO 9x133</b>	6	<b>41,05</b>	13133214382SRC	<b>SRC ECO 13x133</b>	6	<b>42,34</b>
		125	139,7	5"		09140214382SRC	<b>SRC ECO 9x140</b>	6	<b>41,95</b>	13140214382SRC	<b>SRC ECO 13x140</b>	6	<b>43,19</b>
159			159,0		160	09160214382SRC	<b>SRC ECO 9x160</b>	4	<b>52,38</b>	13160214382SRC	<b>SRC ECO 13x160</b>	4	<b>53,63</b>

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.



K-FLEX® SRC ECO ▶ Tubos aislantes de 1 m. de longitud

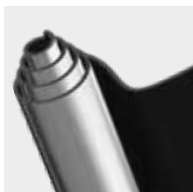
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214382SRC	SRC ECO 19x15	47	13,56				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214382SRC	SRC ECO 19x18	42	14,51	25018214382SRC	SRC ECO 25x18	30	22,21
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022214382SRC	SRC ECO 19x22	33	17,00	25022214382SRC	SRC ECO 25x22	27	26,09
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028214382SRC	SRC ECO 19x28	27	17,79	25028214382SRC	SRC ECO 25x28	22	27,33
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035214382SRC	SRC ECO 19x35	21	20,70	25035214382SRC	SRC ECO 25x35	16	29,63
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042214382SRC	SRC ECO 19x42	20	21,18	25042214382SRC	SRC ECO 25x42	15	37,81
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048214382SRC	SRC ECO 19x48	16	23,89	25048214382SRC	SRC ECO 25x48	15	40,63
54	2" 1/8		54,0			19054214382SRC	SRC ECO 19x54	15	26,27	25054214382SRC	SRC ECO 25x54	11	41,64
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060214382SRC	SRC ECO 19x60	15	27,60	25060214382SRC	SRC ECO 25x60	9	43,27
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076214382SRC	SRC ECO 19x76	11	38,84	25076214382SRC	SRC ECO 25x76	8	62,62
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089214382SRC	SRC ECO 19x89	9	41,16	25089214382SRC	SRC ECO 25x89	6	70,16
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102214382SRC	SRC ECO 19x102	7	55,59	25102214382SRC	SRC ECO 25x102	4	70,83
108	4" 1/4		108,0			19108214382SRC	SRC ECO 19x108	7	56,82	25108214382SRC	SRC ECO 25x108	3	72,72
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114214382SRC	SRC ECO 19x114	6	58,10	25114214382SRC	SRC ECO 25x114	3	83,93
			127,0		125	19125214382SRC	SRC ECO 19x125	5	72,69	25125214382SRC	SRC ECO 25x125	3	86,14
133			133,0			19133214382SRC	SRC ECO 19x133	4	74,76	25133214382SRC	SRC ECO 25x133	2	102,78
		125	139,7	5"		19140214382SRC	SRC ECO 19x140	4	76,14	25140214382SRC	SRC ECO 25x140	2	104,53
159			159,0		160	19160214382SRC	SRC ECO 19x160	3	92,82	25160214382SRC	SRC ECO 25x160	2	108,19

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

# K-FLEX® ▶ SRC - SRC ECO



## K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS

K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Cód. barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 06 SRC	80006210182SRC	15	8027409811022	<b>73,99</b>
09	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC	80009210182SRC	10	8027409811039	<b>95,02</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC	80013210182SRC	8	8027409811046	<b>109,17</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC	80019210182SRC	5	8027409811053	<b>137,49</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC	80025210182SRC	4	8027409811060	<b>165,80</b>

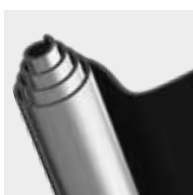
K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Cód. barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 06 SRC ADHES	80106210182SRC	15	8027409811077	<b>95,72</b>
09	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC ADHES	80109210182SRC	10	8027409811091	<b>118,33</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC ADHES	80113210182SRC	8	8027409811114	<b>133,66</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC ADHES	80119210182SRC	5	8027409811138	<b>164,34</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC ADHES	80125210182SRC	4	8027409811152	<b>195,00</b>

Tolerancias planchas K-FLEX® SRC ECO: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm



## K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Cód. barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC	80006210103SRC	15	8027409628514	<b>58,72</b>
09	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC	80009210103SRC	10	8027409715320	<b>69,95</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC	80013210103SRC	8	8027409671923	<b>83,94</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC	80019210103SRC	5	8027409432180	<b>103,61</b>

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Cód. barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES	80106210103SRC	15	8027409715276	<b>73,39</b>
09	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES	80109210103SRC	10	8027409607007	<b>87,12</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES	80113210103SRC	8	8027409715290	<b>97,41</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES	80119210103SRC	5	8027409544272	<b>118,01</b>

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 MM

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Cód. barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	1500	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES 1500	80106215303SRC	45	8027409270041	<b>73,39</b>
09	1500	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES 1500	80109215303SRC	30	8027409715252	<b>87,12</b>
13	1500	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES 1500	80113215303SRC	21	8027409710592	<b>97,41</b>
19	1500	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES 1500	80119215303SRC	15	8027409413769	<b>118,01</b>

Tolerancias planchas K-FLEX® SRC: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm



**K-FLEX® SRC ECO** ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN

K-FLEX® SRC ECO ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN

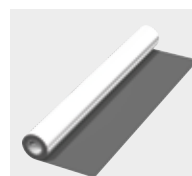
Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)	Rollos caja	Código	Cód. barras	Precio €/rollo
50	3	15	12 rollos	85NS3E15050BSRC	8027409811305	136,62



**K-FLEX® SRC** ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN

K-FLEX® SRC ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN

Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)	Rollos caja	Código	Cód. barras	Precio €/rollo
50	3	15	12 rollos	85NS3K15050SRC	8027409717058	69,95



**K-FLEX® SRC** ▶ LÁMINAS

K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS EN ROLLO

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Cód. barras	Precio €/m <sup>2</sup>
0.22	1000	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m SIN ADH	85LA0L10100SRC	10	8027409616511	25,88
0.22	1000	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m ADH	85LAAL10100SRC	10	8027409715511	33,21



**K-FLEX® SRC** ▶ CINTAS ADHESIVAS

K-FLEX® SRC ▶ CINTAS AUTOADHESIVAS

Ancho (mm)	Largo (mm)	Descripción	Código	Rollos caja	Cód. barras	Precio €/rollo
50	50	CINTA K-FLEX® SRC 50 x 25 ADH	85NSAL25050SRC	4	8027409724209	58,18
75	75	CINTA K-FLEX® SRC 75 x 25 ADH	85NSAL25075SRC	4	8027409459569	87,19
100	100	CINTA K-FLEX® SRC 100 x 25 ADH	85NSAL25100SRC	4	8027409275183	116,35



**K-FLEX® SRC** ▶ VENDAS

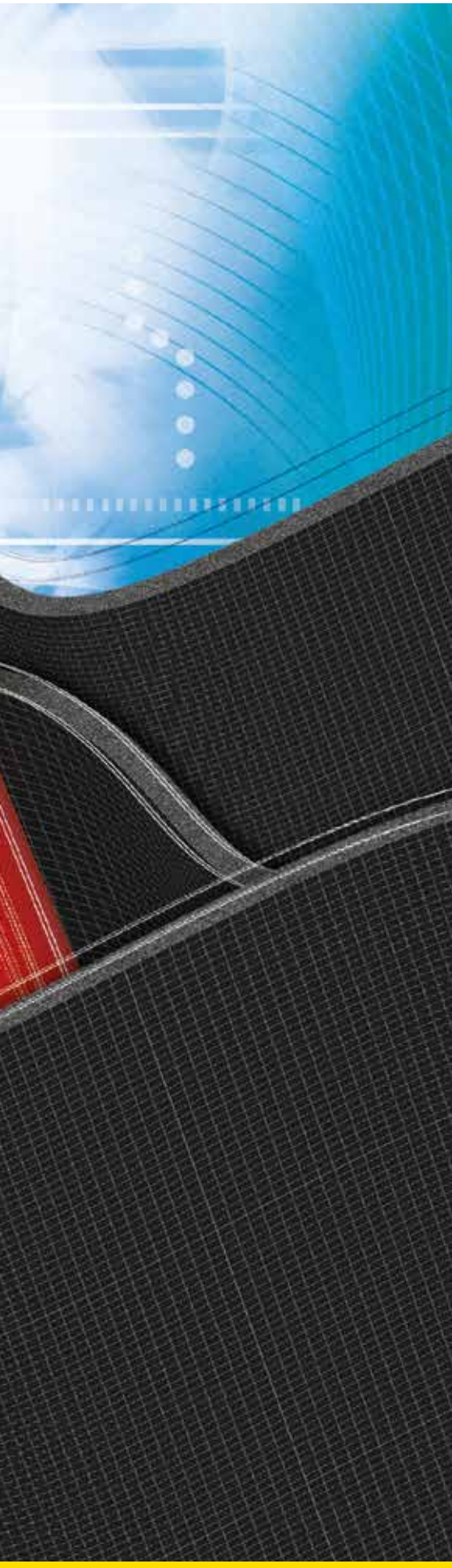
K-FLEX® SRC ▶ VENDAS NO ADHESIVAS

Ancho (mm)	Largo (mm)	Descripción	Código	Rollos caja	Cód. barras	Precio €/rollo
50	50	VENDA K-FLEX® SRC 50 x 25	85NSOL25050SRC	4	8027409724230	41,60
75	75	VENDA K-FLEX® SRC 75 x 25	85NSOL25075SRC	4	8027409724247	62,65
100	100	VENDA K-FLEX® SRC 100 x 25	85NSOL25100SRC	4	8027409724254	82,50



K-FLEX® ST DUCT





## K-FLEX® ST DUCT

- ▶ AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO EN PLANCHA PARA AIRE ACONDICIONADO
- ▶ DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA AISLAR CONDUCTOS DE VENTILACIÓN
- ▶ CON UNA ANCHURA DE 1.5 M, REDUCE LOS TIEMPOS DE MONTAJE
- ▶ CON CAPA ADHESIVA

> Sitio Web <



> Video <



> Man. Montaje <





## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® ST DUCT



Propiedades	Valores	Método de ensayo										
Rango de temperaturas	Desde -40 °C hasta +85 °C	EN 14706 EN 14707										
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Espesores <math>\leq</math> 25mm</th> <th>Espesores <math>&gt;</math> 25mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20 °C = 0,031</td> <td>-20 °C = 0,034</td> </tr> <tr> <td>0 °C = 0,033</td> <td>0 °C = 0,036</td> </tr> <tr> <td>+10 °C = 0,034</td> <td>+10 °C = 0,037</td> </tr> <tr> <td>+40 °C = 0,037</td> <td>+40 °C = 0,040</td> </tr> </tbody> </table>	Espesores $\leq$ 25mm	Espesores $>$ 25mm	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036	+10 °C = 0,034	+10 °C = 0,037	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040	EN 13787 EN 12667
Espesores $\leq$ 25mm	Espesores $>$ 25mm											
-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034											
0 °C = 0,033	0 °C = 0,036											
+10 °C = 0,034	+10 °C = 0,037											
+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040											
Problemática de la corrosión	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)	EN 13468										
Permeabilidad $\mu$	$\geq$ 7000	EN 12086										
Reacción al fuego	K-FLEX® ST DUCT Espesores de 3 a 50mm: Euroclase B-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT ALU Espesores de 3 a 50mm: Euroclase C-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT COLOR Espesores de 3 a 50mm: Euroclase C-s3, d0 K-FLEX® ST DUCT AL CLAD Espesores de 3 a 50mm: Euroclase D-s3, d0	EN 13501-1										

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

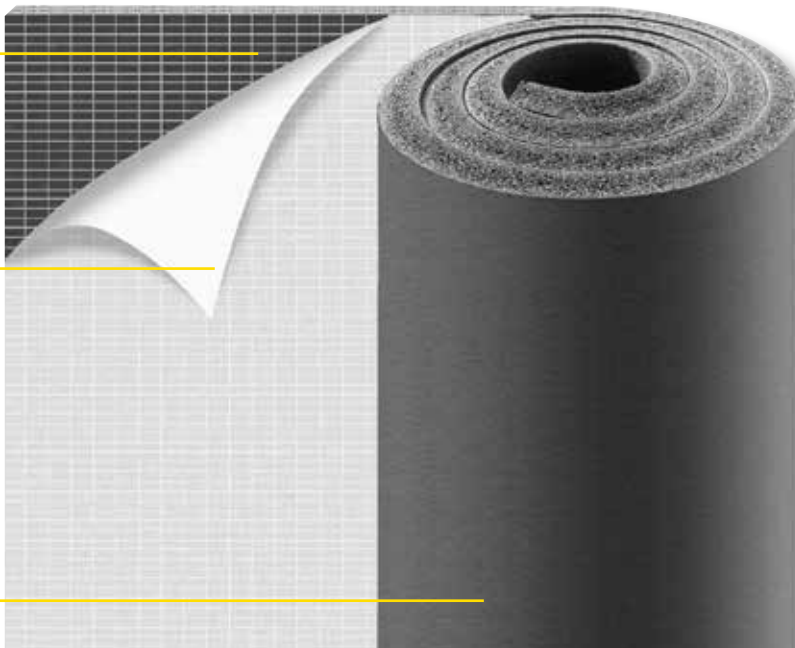
**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## K-FLEX® ST DUCT ▶ CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

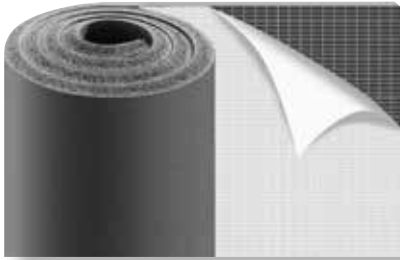
Capa adhesiva

Recubrimiento removible

Espuma elastomérica K-FLEX®



**GAMA Y ACABADOS** ▶ K-FLEX® ST DUCT



**K-FLEX® ST DUCT**

**K-FLEX® ST DUCT** está fabricado específicamente para el aislamiento de conductos de ventilación y aire acondicionado, cumpliendo con todos los requisitos necesarios en cuanto a estructura y dimensiones.

**Práctico:** flexible y fácil de manejar, se fabrica en medidas de 1500 mm de anchura para facilitar la instalación en conductos.

**Económico:** la superficie autoadhesiva se ha hecho más fuerte, para mejorar su adherencia sobre los conductos de metal. Conveniente: su anchura de 1.500 mm aminora el tiempo de montaje, por lo que reduce el coste final de los conductos prefabricados.

**Flexible:** su alta elasticidad ayuda a atenuar las vibraciones que se producen en las juntas y sujeciones.



**K-FLEX® ST DUCT - ACABADOS**

**K-FLEX® ST DUCT ALU**

Espuma elastomérica flexible en plancha, con una malla adhesiva reforzada y con un recubrimiento de lámina de aluminio liso de 80µ. Altura: 1500 mm. Euroclase C-s3, d0

**K-FLEX® ST DUCT AL CLAD SYSTEM**

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento AL CLAD. Ancho: 1500 mm. Euroclase D-s3, d0

**K-FLEX® ST DUCT COLOR SYSTEM**

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento en COLOR SYSTEM. Ancho: 1500 mm. Euroclase C-s3, d0

**GAMA DE PRODUCTOS** ▶ K-FLEX® ST DUCT

	<b>ESPESORES NOMINALES</b>	<b>ANCHO</b>
<b>K-FLEX® ST DUCT</b> - Planchas	6-8-10-12-15-20-30	1500 / 1800 mm



**PROYECTOS** ▶

**K-FLEX® ST DUCT**

**Italia, Rimini**

Centro comercial “Le Befane”









K-FLEX® ST DUCT ▶ PLANCHAS

K-FLEX® ST DUCT ▶ PLANCHAS **AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor (mm)	Largo (m)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	30,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06	80106005316	45,0	8027409174882	14,92
08	25,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08	80108005316	37,5	8027409174899	19,78
10	20,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10	80110005316	30,0	8027409174905	20,18
12	15,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12	80112005316	22,5	8027409174912	24,75
15	12,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15	80115005316	18,0	8027409176091	28,67
20	10,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20	80120005316	15,0	8027409198086	29,29
30	6,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30	80130005316	9,0	8027409198833	40,24

K-FLEX® ST DUCT **ALU** ▶ PLANCHAS **AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor (mm)	Largo (m)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	30,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 ALU	80806005316	45,0	8027409174929	28,43
08	25,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 ALU	80808005316	37,5	8027409174936	32,11
10	20,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 ALU	80810005316	30,0	8027409174943	34,88
12	15,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 ALU	80812005316	22,5	8027409174950	37,85
15	12,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 ALU	80815005316	18,0	8027409202387	44,15
20	10,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 ALU	80820005316	15,0	8027409198093	46,85
30	6,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 ALU	80830005316	9,0	8027409207481	62,61

K-FLEX® ST DUCT **COLOR** ▶ PLANCHAS **AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor (mm)	Largo (m)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	30,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 COLOR	80106215316G1	45,0	8027409447887	22,99
08	25,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 COLOR	80108215316G1	37,5	8027409447894	27,55
10	20,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 COLOR	80110215316G1	30,0	8027409447900	28,23
12	15,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 COLOR	80112215316G1	22,5	8027409447917	32,76
15	12,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 COLOR	80115215316G1	18,0	8027409447924	38,19
20	10,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 COLOR	80120215316G1	15,0	8027409447931	39,02
30	6,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 COLOR	80130215316G1	9,0	8027409447948	51,04

K-FLEX® ST DUCT **AL CLAD** ▶ PLANCHAS **AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor (mm)	Largo (m)	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
06	30,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 AL CLAD	80806005316CL	45,0	8027409220855	38,70
08	25,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 AL CLAD	80808005316CL	37,5	8027409220862	41,59
10	20,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 AL CLAD	80810005316CL	30,0	8027409220879	43,62
12	15,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 AL CLAD	80812005316CL	22,5	8027409220886	47,13
15	12,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 AL CLAD	80815005316CL	18,0	8027409245643	51,29
20	10,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 AL CLAD	80820005316CL	15,0	8027409245223	54,43
30	6,0	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 AL CLAD	80830005316CL	9,0	8027409233718	69,01

Tolerancias de K-FLEX® ST DUCT Planchas en rollos hojas: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

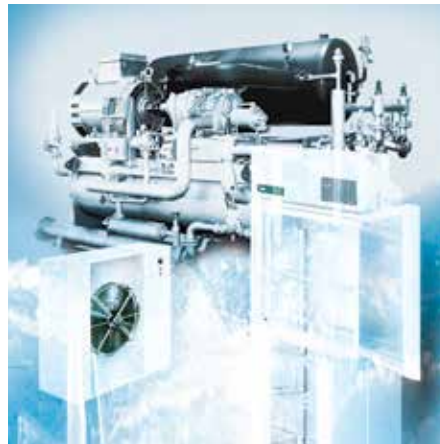
\* K-FLEX® ST DUCT COLOR: — Consultar disponibilidad de colores

— Color Rojo + 30%



K-FLEX® ST FRIGO





## **K-FLEX®** ST FRIGO

- ▶ ESPUMA ELASTOMÉRCIA PARA LOS ESPECIALISTAS EN BAJAS TEMPERATURAS.
- ▶ EMBALAJE PRÁCTICO
- ▶ FÁCIL DE USAR
- ▶ ALTO RENDIMIENTO
- ▶ IDÓNEO PARA APLICACIONES OEM

> *Sitio Web* <



> *Man. Montaje* <





## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® ST FRIGO



Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	Desde -40 °C hasta +110 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	Espesores $\leq$ 25mm -20 °C = 0,031 0 °C = 0,033 +10 °C = 0,034 +40 °C = 0,037	EN 13787 EN ISO 8497
Problemática de la corrosión	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)	EN 13468
Permeabilidad $\mu$	$\geq$ 10000	EN 12086
Reacción al fuego	Euroclase B <sub>1</sub> -s3, d0	EN 13501-1

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## K-FLEX® ST FRIGO ▶ LA SOLUCIÓN FUNCIONAL Y ÚTIL PARA LOS ESPECIALISTAS DEL FRÍO

K-FLEX® ST aislamiento elastomérico



**GAMA DE PRODUCTOS ▶ K-FLEX® ST FRIGO**



**K-FLEX® ST FRIGO**

**K-FLEX® ST FRIGO** Un embalaje práctico y exclusivo ofrece grandes beneficios: económicos, ahorro de espacio y tiempos de montaje.

**Fácil de usar:** una abertura en la parte superior de la caja, permite una extracción fácil y rápida del aislamiento, mientras que el resto del producto permanece intacto.

**Precisión en los cortes:** La regla impresa en el borde de la caja, facilita la medición y corte exacto del aislamiento a utilizar. De este modo, no se produce ningún material de desecho y se consume una cantidad menor de pegamento y cinta adhesiva.

**Fácil de transportar:** Se suministra en cajas con medidas de 500x550x200 o bajo pedido, con cajas de tamaño industrial de 800x800x400.

**GAMA ▶ K-FLEX® ST FRIGO**

	<b>ESPEORES NOMINALES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® ST FRIGO</b> Caja 500x500x200	6-9-13	de 6 a 28 mm
<b>K-FLEX® ST FRIGO</b> Caja 800x800x400	6-9	de 6 a 28 mm

<b>K-FLEX® ST FRIGO</b>		<b>6 MM</b>	<b>9 MM</b>	<b>13 MM</b>
Ø tubos		m/caja	m/caja	m/caja
Pulgadas	mm			
1/4"	6	50	40	26
5/16"	8	48	37	26
3/8"	10	46	34	23
1/2"	12	40	31	18
5/8"	15	38	27	17
3/4"	18	30	23	15
7/8"	22	23	19	14
1 1/8"	28	20	14	10

# K-FLEX® ▶ ST FRIGO



## K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLO

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				06006214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006</b>	50	8027409161356	<b>42,00</b>
8	5/16"				06008214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008</b>	48	8027409161745	<b>42,00</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010</b>	46	8027409161363	<b>42,00</b>
12	1/2"				06012214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012</b>	40	8027409161370	<b>42,00</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015</b>	38	8027409161387	<b>42,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018</b>	30	8027409161394	<b>42,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022</b>	23	8027409161752	<b>42,00</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028</b>	20	8027409161769	<b>42,00</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				09006214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006</b>	40	8027409161530	<b>42,00</b>
8	5/16"				09008214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008</b>	37	8027409161776	<b>42,00</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010</b>	34	8027409161547	<b>42,00</b>
12	1/2"				09012214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012</b>	31	8027409161554	<b>42,00</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015</b>	27	8027409161561	<b>42,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018</b>	23	8027409161578	<b>42,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022</b>	19	8027409161783	<b>42,00</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028</b>	14	8027409161585	<b>42,00</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				13006214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 006</b>	26	8027409161790	<b>42,00</b>
8	5/16"				13008214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 008</b>	26	8027409161806	<b>42,00</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 010</b>	23	8027409161813	<b>42,00</b>
12	1/2"				13012214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 012</b>	18	8027409161592	<b>42,00</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 015</b>	17	8027409161820	<b>42,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 018</b>	15	8027409161837	<b>42,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 022</b>	14	8027409161608	<b>42,00</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214403	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 028</b>	10	8027409161844	<b>42,00</b>

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%

Ø interior: hasta 100 mm, de +1 a +4 mm. Por encima de 100 +1 a +6mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm



K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLOS INDUSTRIALES

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				06006001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006 (G)	220	8027409626466	0,87
8	5/16"				06008001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008 (G)	210	8027409031406	0,92
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010 (G)	180	8027409031413	0,94
12	1/2"				06012001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012 (G)	160	8027409031420	1,07
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015 (G)	130	8027409031437	1,15
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018 (G)	110	8027409031444	1,32
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022 (G)	90	8027409031451	1,50
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028 (G)	80	8027409031468	1,88

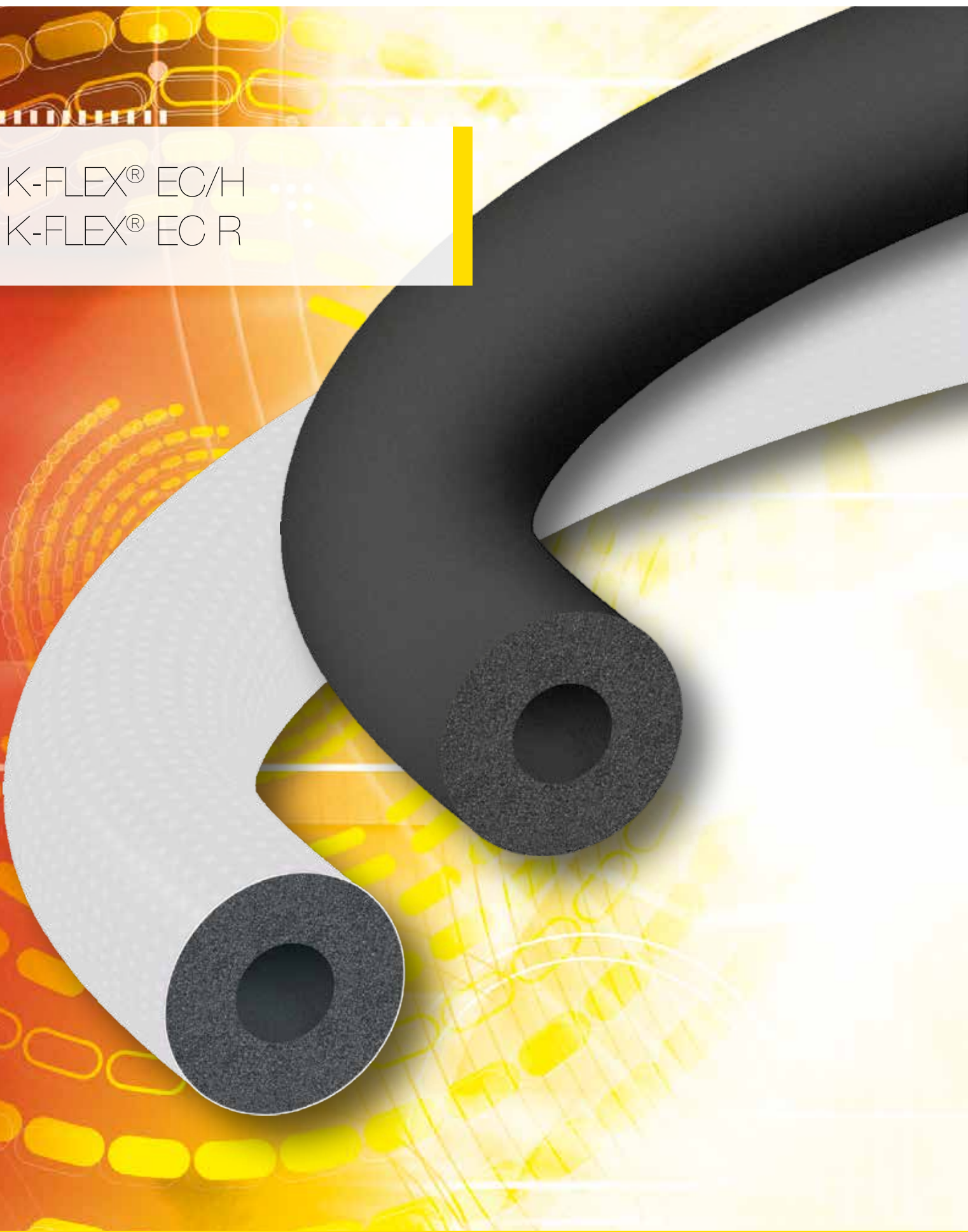
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				09006001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006 (G)	130	8027409031475	0,94
8	5/16"				09008001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008 (G)	120	8027409031482	0,99
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010 (G)	110	8027409031499	1,02
12	1/2"				09012001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012 (G)	90	8027409031505	1,18
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015 (G)	80	8027409031512	1,31
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018 (G)	70	8027409031529	1,47
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022 (G)	55	8027409031536	1,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028001113	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028 (G)	50	8027409031550	2,03

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interior: de +1 a +4 mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm



K-FLEX® EC/H

K-FLEX® EC R





### **K-FLEX®** EC/H

- ▶ IDÓNEO PARA CALEFACCIÓN Y FONTANERIA
- ▶ FÁCIL DE USAR Y FLEXIBLE

### **K-FLEX®** EC R

- ▶ IDÓNEO PARA CALEFACCIÓN Y FONTANERIA
- ▶ FÁCIL DE USAR Y FLEXIBLE
- ▶ PARA INSTALACIONES A LA INTEMPERIE

> *Man. Montaje* <



## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® EC/H



Propiedades	Valores	Método de ensayo										
Rango de temperaturas	K-FLEX® EC/H: de 0 a +110 °C	EN 14706 EN 14707										
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Espesores <math>\leq</math> 25mm</th> <th>Espesores <math>&gt;</math> 25mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20 °C = 0,031</td> <td>-20 °C = 0,034</td> </tr> <tr> <td>0 °C = 0,033</td> <td>0 °C = 0,036</td> </tr> <tr> <td>+10 °C = 0,034</td> <td>+10 °C = 0,037</td> </tr> <tr> <td>+40 °C = 0,037</td> <td>+40 °C = 0,040</td> </tr> </tbody> </table>	Espesores $\leq$ 25mm	Espesores $>$ 25mm	-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034	0 °C = 0,033	0 °C = 0,036	+10 °C = 0,034	+10 °C = 0,037	+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Espesores $\leq$ 25mm	Espesores $>$ 25mm											
-20 °C = 0,031	-20 °C = 0,034											
0 °C = 0,033	0 °C = 0,036											
+10 °C = 0,034	+10 °C = 0,037											
+40 °C = 0,037	+40 °C = 0,040											
Problemática de la corrosión	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)	EN 13468										
Permeabilidad $\mu$	$\geq$ 7000	EN 12086										
Reacción al fuego	Euroclase B <sub>1</sub> -s3, d0	EN 13501-1										

\* los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## GAMA DE PRODUCTOS ▶ K-FLEX® EC/H

	LONGITUD	ESPESORES NOMINALES	DIÁMETROS
K-FLEX® EC/H Rollos		6-9-13	de 6 a 35 mm

## GAMA ▶ K-FLEX® EC/H



### K-FLEX® EC/H ROLLOS

#### FÁCIL DE USAR

Un práctico agujero en la parte superior de la caja, permite la extracción del aislamiento, manteniendo ordenado e íntegro el producto que no se utiliza.

#### PRECISIÓN EN LOS CORTES

La regla que se encuentra en el borde de la caja, permite medir la cantidad de aislamiento necesario a cortar, así como practicar cortes milimétricos. De este modo, se evitan deshechos y un consumo menor cantidad de pegamento y cinta adhesiva.



K-FLEX® EC/H TUBOS EN ROLLO

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				06006214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 006	90	8027409199588	42,00
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 010	70	8027409199601	42,00
12	1/2"				06012214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 012	60	8027409199618	42,00
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 015	57	8027409199625	42,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 018	45	8027409199632	42,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 022	35	8027409199656	42,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 028	30	8027409199670	42,00

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				09006214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 006	60	8027409199687	42,00
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 010	51	8027409199700	42,00
12	1/2"				09012214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 012	50	8027409199717	42,00
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 015	41	8027409199724	42,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 018	35	8027409199731	42,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 022	29	8027409199755	42,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 028	21	8027409199779	42,00

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				13006214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 006	40	8027409199786	42,00
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 010	35	8027409199809	42,00
12	1/2"				13012214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 012	30	8027409199816	42,00
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 015	26	8027409199823	42,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 018	25	8027409199830	42,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 022	21	8027409199847	42,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214909	ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 028	15	8027409199878	42,00

Tolerancias para tubos K-FLEX® EC H ROLLOS: Longitud: +/- 1,5%

Diám. Interior: hasta 35 mm desde +1 hasta +4 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm



# K-FLEX® ▶ EC/R

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® EC/R



**K-FLEX® EC/R** es la nueva gama de la familia EC con un recubrimiento de PE que le confiere una excelente protección mecánica y a los rayos UV, permitiendo su instalación a la intemperie.

Propiedades	Valores	Método de ensayo										
Rango de temperaturas	K-FLEX® EC: de -40 a +110 °C	EN 14706 EN 14707										
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Espesores <math>\leq</math> 25mm</th> <th>Espesores <math>&gt;</math> 25mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-20 °C = 0,034</td> <td>-20 °C = 0,034</td> </tr> <tr> <td>0 °C = 0,036</td> <td>0 °C = 0,036</td> </tr> <tr> <td>+10 °C = 0,037</td> <td>+10 °C = 0,037</td> </tr> <tr> <td>+40 °C = 0,040</td> <td>+40 °C = 0,040</td> </tr> </tbody> </table>	Espesores $\leq$ 25mm	Espesores $>$ 25mm	-20 °C = 0,034	-20 °C = 0,034	0 °C = 0,036	0 °C = 0,036	+10 °C = 0,037	+10 °C = 0,037	+40 °C = 0,040	+40 °C = 0,040	EN 13787 EN ISO 8497
Espesores $\leq$ 25mm	Espesores $>$ 25mm											
-20 °C = 0,034	-20 °C = 0,034											
0 °C = 0,036	0 °C = 0,036											
+10 °C = 0,037	+10 °C = 0,037											
+40 °C = 0,040	+40 °C = 0,040											
Problemática de la corrosión	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)	EN 13468										
Permeabilidad $\mu$	$\geq$ 7000	EN 12086										
Reacción al fuego	Euroclase E Class 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7										

\* los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## GAMA DE PRODUCTOS ▶ K-FLEX® EC/R

	LONGITUD	ESPEORES NOMINALES	DIÁMETROS
K-FLEX® EC/R - Tubos	2 m	9-14-20-25-32	de 6 a 42 mm



### K-FLEX® EC/R ▶ Tubos con Revestimiento UV

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR <b>09</b>				ESPESOR <b>14</b>			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010007509KB	<b>EC/R 09x010</b>	190	<b>1,66</b>				
12	1/2"				25	09012007509KB	<b>EC/R 09x012</b>	180	<b>1,82</b>	14012007509KB	<b>EC/R 14x012</b>	130	<b>2,61</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015007509KB	<b>EC/R 09x015</b>	140	<b>2,04</b>	14015007509KB	<b>EC/R 14x015</b>	112	<b>2,83</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018007509KB	<b>EC/R 09x018</b>	130	<b>2,32</b>	14018007509KB	<b>EC/R 14x018</b>	98	<b>3,17</b>
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022007509KB	<b>EC/R 09x022</b>	100	<b>2,60</b>	14022007509KB	<b>EC/R 14x022</b>	84	<b>3,56</b>
25	1"				25	09025007509KB	<b>EC/R 09x025</b>	80	<b>2,97</b>	14025007509KB	<b>EC/R 14x025</b>	60	<b>4,21</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028007509KB	<b>EC/R 09x028</b>	80	<b>3,24</b>	14028007509KB	<b>EC/R 14x028</b>	64	<b>4,55</b>
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"						14035007509KB	<b>EC/R 14x035</b>	50	<b>5,55</b>
			40,0		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						14042007509KB	<b>EC/R 14x042</b>	40	<b>6,43</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2									



K-FLEX® EC/R ▶ Tubos con Revestimiento UV

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		20010007509KB	EC/R 20x010	80	5,60				
12	1/2"					20012007509KB	EC/R 20x012	72	5,83				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20015007509KB	EC/R 20x015	64	6,16	25015007509KB	EC/R 25x015	46	12,80
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20018007509KB	EC/R 20x018	58	6,69	25018007509KB	EC/R 25x018	40	13,27
					20	20020007509KB	EC/R 20x020	48	6,82				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20022007509KB	EC/R 20x022	50	6,95	25022007509KB	EC/R 25x022	36	14,21
25	1"				25	20025007509KB	EC/R 20x025	40	7,54	25025007509KB	EC/R 25x025	-	14,77
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20028007509KB	EC/R 20x028	40	8,12	25028007509KB	EC/R 25x028	32	16,13
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20035007509KB	EC/R 20x035	32	9,44	25035007509KB	EC/R 25x035	24	*
			40,0		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20042007509KB	EC/R 20x042	28	10,96				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2									

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm				
6	1/4"								
8	5/16"								
10	3/8"	6	10,2	1/8"					
12	1/2"								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32015007509KB	EC/R 32x015	22	10,40
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018007509KB	EC/R 32x018	22	10,79
					20				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022007509KB	EC/R 32x022	22	11,55
25	1"				25	32025007509KB	EC/R 32x025	22	12,01
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028007509KB	EC/R 32x028	16	13,11
					32				
35	1" 3/8	25	33,7	1"					

Tolerancias para Tubos K-FLEX® EC/R: Longitud: +/- 1,5%

Ø interior: +1 y +4 mm

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

K-FLEX® EC/H - EC/R

7

K-FLEX® SOLAR HT



## K-FLEX® SOLAR HT

- ▶ AISLAMIENTO ELASTOMÉRICO PARA ALTAS TEMPERATURAS
- ▶ LA SOLUCIÓN IDÓNEA PARA SISTEMAS INDUSTRIALES Y SOLARES
- ▶ AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- ▶ EPDM CON PROTECCIÓN UV
- ▶ DISPONIBLE CON RECUBRIMIENTO PARA INSTALACIONES A LA INTEMPERIE

> *Sitio Web* <



> *Man. Montaje* <





**DATOS TÉCNICOS** ▶ K-FLEX® SOLAR HT



Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	desde -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,040 +10 °C = 0,041 +40 °C = 0,044	EN 13787 EN 12667 EN ISO 8497
Problemática de la corrosión	pH neutro (7±0,5)	EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX®** ▶ SOLAR HT

El aislamiento K-FLEX® SOLAR HT, es un caucho elastomérico con base EPDM (Monómero etileno-propileno-dieno) que tiene unas excelentes propiedades mecánicas y es idóneo para aplicaciones de alta temperatura, a la vez que tiene una buena resistencia a los rayos UV.

Una solución racional e idónea para instalaciones solares térmicas y procesos industriales hasta 150°C. Un nuevo y revolucionario diseño de caja, ofrece unas ventajas prácticas y económicas, para su uso y distribución.



Aislamiento para alta temperatura

**GAMA** ▶ K-FLEX® SOLAR HT

	<b>LONGITUD</b>	<b>ESPESORES NOMINALES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® SOLAR HT</b> - Tubos	2 m	9-13-19-25-32-40	desde 10 a 114 mm
<b>K-FLEX® SOLAR HT</b> - Rollos		13-19	15-18-22 mm

	<b>ESPESORES NOMINALES</b>	<b>ANCHO</b>
<b>K-FLEX® SOLAR HT</b> - Planchas	10-13-19-25-32	1000 mm

Acabados SOLAR: SOLAR COLOR SYSTEM - SOLAR AL CLAD SYSTEM - SOLAR IC/IN CLAD SYSTEM



**PROYECTOS** ▶  
K-FLEX® SOLAR HT

**Zamo, Polonia**  
Hospital



# K-FLEX® ▶ SOLAR HT



## K-FLEX® SOLAR HT ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13010215526	HT 13x010	140	3,51
12	1/2"					09012215526	HT 09x012	172	2,58	13012215526	HT 13x012	130	3,65
15	5/8"	8	13,5	1/4"		09015215526	HT 09x015	144	2,67	13015215526	HT 13x015	112	3,85
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018215526	HT 09x018	130	2,89	13018215526	HT 13x018	98	4,08
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022215526	HT 09x022	108	3,19	13022215526	HT 13x022	84	4,67
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028215526	HT 09x028	92	3,90	13028215526	HT 13x028	64	5,90
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035215526	HT 09x035	58	4,97	13035215526	HT 13x035	50	7,05
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215526	HT 09x042	50	6,12	13042215526	HT 13x042	40	7,82
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215526	HT 09x048	40	6,50	13048215526	HT 13x048	32	8,35
54	2" 1/8		54,0			09054215526	HT 09x054	38	7,67	13054215526	HT 13x054	32	9,74
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215526	HT 09x060	32	8,32	13060215526	HT 13x060	28	10,50
64			63,5			09064215526	HT 09x064	46	9,43	13064215526	HT 13x064	30	11,18
76	3"	65	76,1	2" 1/2		09076215526	HT 09x076	26	11,21	13076215526	HT 13x076	24	14,79
89	3" 1/2	80	88,9	3"		09089215526	HT 09x089	20	12,28	13089215526	HT 13x089	18	16,55

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					19012215526	HT 19x012	80	6,37	25012215526	HT 25x012	50	9,45
15	5/8"	8	13,5	1/4"		19015215526	HT 19x015	64	6,71	25015215526	HT 25x015	50	9,91
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215526	HT 19x018	58	7,04	25018215526	HT 25x018	42	10,24
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215526	HT 19x022	64	7,71	25022215526	HT 25x022	36	10,66
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215526	HT 19x028	48	9,42	25028215526	HT 25x028	32	12,01
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215526	HT 19x035	36	10,42	25035215526	HT 25x035	24	13,01
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215526	HT 19x042	32	11,65	25042215526	HT 25x042	24	14,85
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215526	HT 19x048	24	13,83	25048215526	HT 25x048	20	17,98
54	2" 1/8		54,0			19054215526	HT 19x054	18	15,25	25054215526	HT 25x054	18	20,27
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215526	HT 19x060	16	16,78	25060215526	HT 25x060	18	22,35
64			63,5			19064215526	HT 19x064	18	19,02	25064215526	HT 25x064	14	23,43
76	3"	65	76,1	2" 1/2		19076215526	HT 19x076	18	22,59	25076215526	HT 25x076	12	26,66
89	3" 1/2	80	88,9	3"		19089215526	HT 19x089	16	24,92	25089215526	HT 25x089	12	32,19

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



K-FLEX® SOLAR HT ▶ Tubos aislantes flexibles de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
15	5/8"	8	13,5	1/4"		32015215526	HT 32x015	36	12,91				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018215526	HT 32x018	32	13,03				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215526	HT 32x022	32	13,50	40022215526	HT 40x022	22	27,10
25	1"					32025215526	HT 32x025	24	13,96				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215526	HT 32x028	24	14,41	40028215526	HT 40x028	16	28,83
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215526	HT 32x035	22	16,25	40035215526	HT 40x035	16	31,85
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215526	HT 32x042	16	19,98	40042215526	HT 40x042	16	35,04
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215526	HT 32x048	14	25,60	40048215526	HT 40x048	12	39,77
54	2" 1/8		54,0			32054215526	HT 32x054	12	29,52	40054215526	HT 40x054	10	43,53
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215526	HT 32x060	10	32,14				
64			63,5			32064215526	HT 32x064	10	34,53	40064215526	HT 40x064	10	49,68
76	3"	65	76,1	2" 1/2		32076215526	HT 32x076	8	38,86				
89	3" 1/2	80	88,9	3"		32089215526	HT 32x089	8	44,46				
108	4" 1/4		108,0			32108215526	HT 32x108	6	52,60				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215526	HT 32x114	6	55,10				

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.







K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS EN ROLLOS

ESPESOR 13 mm

Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
13	15	13015214726	25,0	8027409577553	110,69
13	18	13018214726	25,0	8027409577560	117,30
13	22	13022214726	25,0	8027409577577	134,26

ESPESOR 19 mm

Espesor (mm)	Diámetro (mm)	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
19	15	19015214726	25,0	8027409577584	192,77
19	18	19018214726	25,0	8027409577591	202,40
19	22	19022214726	25,0	8027409577607	221,66

Tolerancias para tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%  
 Dám. Interior: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm  
 Espesores: 3 mm +/-1,5 mm, 19 +/-2,5 mm



K-FLEX® SOLAR HT ▶ PLANCHAS

K-FLEX® SOLAR HT ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
10	1000	80010210126C	20,0	8027409577614	39,85
13	1000	80013210126C	14,0	8027409577621	47,13
19	1000	80019210126C	10,0	8027409577638	61,95
25	1000	80025210126C	8,0	8027409577645	70,29
32	1000	80032210126C	6,0	8027409577652	90,18

Tolerancias de K-FLEX® SOLAR HT Planchas en rollo: Longitud: +5% - 1,5%  
 Ancho: +/- 2%  
 Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm



K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA AUTOADHESIVA

ANCHO	ESPESOR	LARGO	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020202	8027409223801	54,53

Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas



K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

GRAMOS/BOTE	BOTES/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/BOTE
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	17,96
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	21,61
2.200	6 botes	850CL020017	8027409094036	62,38



SOLAR SYSTEMS





**K-FLEX**

**K-FLEX® ► SOLAR SYSTEMS**

K-FLEX® ofrece una línea de productos diseñados específicamente para instalaciones solares térmicas y fuentes de energía renovables utilizadas para producir agua caliente con energía solar.

La gama de productos K-FLEX® TWIN SOLAR consiste en un sistema para conectar el acumulador de agua caliente con el panel solar,

compuesto por dos tubos de acero inoxidable corrugado (ida y retorno) con un cable sensor y un aislamiento térmico de alta temperatura de caucho EPDM recubierto con una película que proporciona protección tanto a los rayos UV como mecánica. Una gama de conexiones y accesorios de montaje, hacen que el proceso de instalación sea rápido y sencillo.











## K-FLEX® ▶ PRODUCTOS Y APLICACIONES

	 Calefacción	 Aire Acondicionado/ Ventilación	 Refrigeración	 Energía Solar Térmica	 Industrial	 Oil & Gas	 Construcción Naval/Ferroviaria	 Libre de Halógenos	 Resistentes Rayos UV
K-FLEX® SOLAR R				●					●
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM				●					●
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM				●					●

Requisito	Solución K-FLEX®
Gama de productos para energía solar	K-FLEX® SOLAR R K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM
Protección UV y medio ambiente	K-FLEX® SOLAR R K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM
Alta resistencia mecánica	K-FLEX® SOLAR R K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM
Sistema completo	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM
Productos para instalaciones existentes	K-FLEX® SOLAR R
Productos para falsos techos y túneles	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM
Instalación rápida y sencilla	K-FLEX® SOLAR R K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM

**K-FLEX®** ► EMBALAJE

Cajas	Productos	Dimensiones cajas (cm)			Cajas/Pallet	Dimensiones Pallets (cm)			Pallets/Camión	Pallet**
		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad*	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	
	<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM</b>	80	80	29	14	160	80	218		
		80	80	39	12	160	80	249		
		80	80	55	8	160	80	235		
		80	80	65	6	160	80	210		
	<b>K-FLEX® SOLAR (Rollos)</b>	60	60	45	40	210	120	245	12	
	<b>K-FLEX® SOLAR R (Caja estándar)</b>	210	39	32	21	210	120	239	12	
	<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM</b>	120	120	80	2	120	120	175		
		120	120	64	2	120	120	143		
		80	80	82	2	80	80	179		
		115	115	84	2	120	120	183		

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

Una solución idónea para paneles solares y procesos industriales.

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® SOLAR R



Propiedades	Valor	Método de ensayo
Rango de temperatura	De -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,040 +10 °C = 0,041	EN 13787 EN ISO 8497
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1
Resistencia a rayos UV	Buena	EN 13859-1

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## GAMA ▶ K-FLEX® SOLAR R

	ESPESOR NOMINAL	DIÁMETRO TUBERIA							LONGITUD
		12 mm	15 mm	18 mm	22 mm	28 mm	35 mm	42 mm	
<b>K-FLEX® SOLAR R</b> Caja estándar	14	•	•	•	•	•	•	•	2 m
<b>K-FLEX® SOLAR R</b> Caja estándar	20	•	•	•	•	•	•	•	2 m
<b>K-FLEX® SOLAR R</b> Caja estándar	25	•	•	•	•	•	•	•	2 m
<b>K-FLEX® SOLAR R</b> Caja estándar	32		•	•	•	•	•		2 m



**K-FLEX® SOLAR HT/R ▶ Tubos con Revestimiento UV**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 14				ESPESOR 20			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					14012217526KR	HT/R 14x012	130	5,56	20012217526KR	HT/R 20x012	72	7,22
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	14015217526KR	HT/R 14x015	112	5,89	20015217526KR	HT/R 20x015	64	7,30
18	3/4"	10	17,2	3/8"		14018217526KR	HT/R 14x018	98	6,26	20018217526KR	HT/R 20x018	58	7,98
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		14022217526KR	HT/R 14x022	84	6,88	20022217526KR	HT/R 20x022	50	8,72
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		14028217526KR	HT/R 14x028	64	8,60	20028217526KR	HT/R 20x028	40	10,56
30			30,0										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		14035217526KR	HT/R 14x035	50	10,10	20035217526KR	HT/R 20x035	32	11,68
			40,0		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		14042217526KR	HT/R 14x042	40	11,21	20042217526KR	HT/R 20x042	24	13,05

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 25				ESPESOR 32			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					25012217526KR	HT/R 25x012	48	10,80				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015217526KR	HT/R 25x015	46	11,33	32015217526KR	HT/R 32x015	22	14,76
18		10	17,2	3/8"		25018217526KR	HT/R 25x018	40	11,72	32018217526KR	HT/R 32x018	22	14,93
	3/4"				20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022217526KR	HT/R 25x022	36	12,22	32022217526KR	HT/R 32x022	22	15,49
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028217526KR	HT/R 25x028	32	13,71	32028217526KR	HT/R 32x028	16	16,52
30			30,0										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035217526KR	HT/R 25x035	24	14,87				
			40,0		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4									

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT R: Longitud: +/- 1,5%

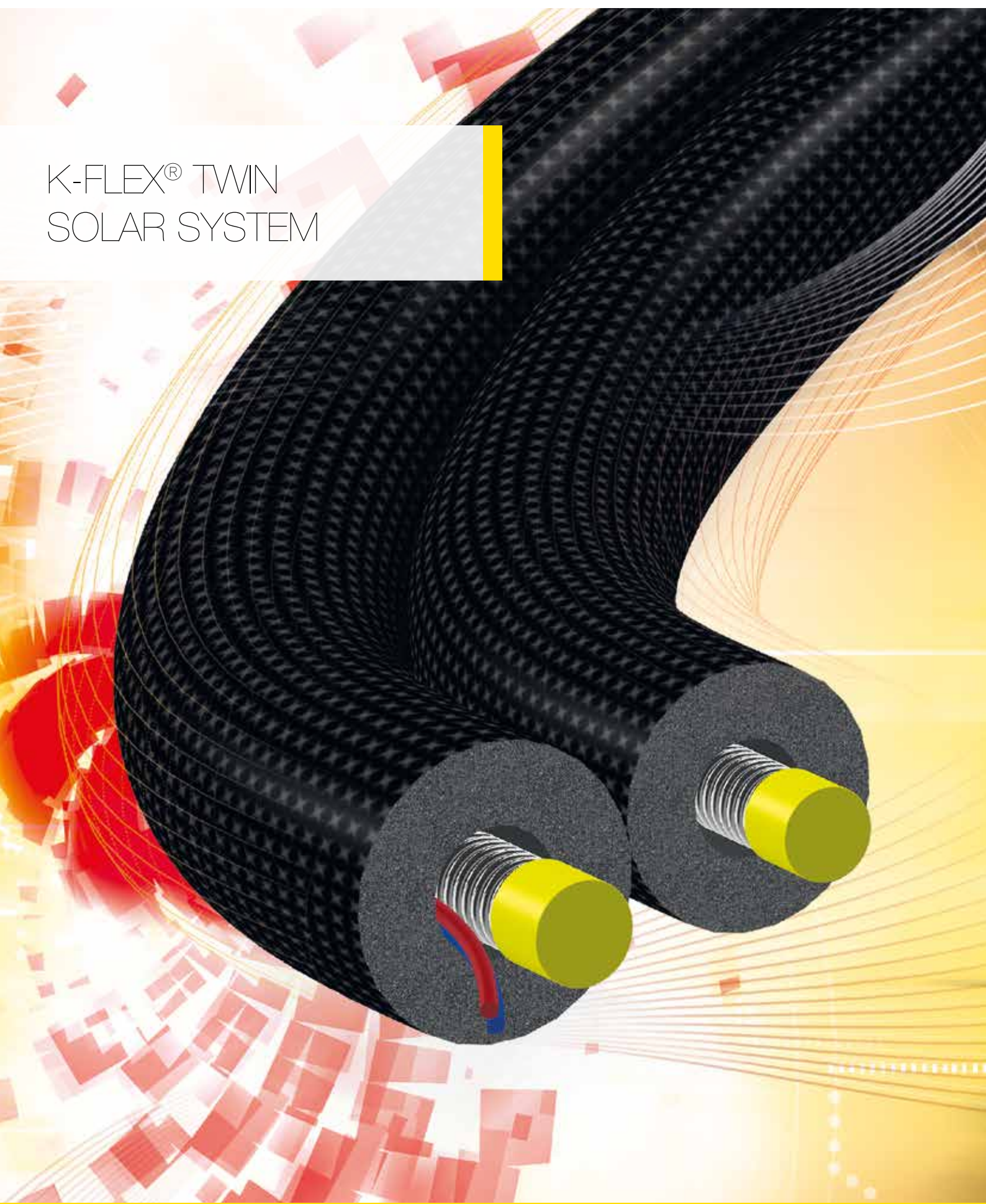
Ø interno: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm, Mas de 100 mm +1 +6 mm

Espesores: 6 mm: +/- 1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 35 mm +/-3 mm.

El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.



K-FLEX® TWIN  
SOLAR SYSTEM



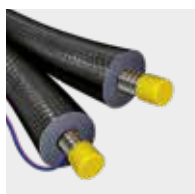


## **K-FLEX®** TWIN SOLAR SYSTEM

- ▶ GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS AISLANTES
- ▶ INSTALACIÓN FÁCIL Y RÁPIDA
- ▶ RESISTENTE A LOS RAYOS UV
- ▶ MINIMIZA LAS PERDIDAS DE CALOR



## K-FLEX® ▶ TWIN SOLAR SYSTEM



**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM** es un aislamiento térmico solar diseñado para soportar altas temperaturas. Este sistema facilita las conexiones del depósito de acumulación al panel captador, minimizando las pérdidas, además de ser resistente mecánicamente y a la intemperie.

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® SOLAR R



Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	De -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,040 +10 °C = 0,041	EN 13787 EN ISO 8497
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1
Resistencia a rayos UV	Buena	EN 13859-1

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## DATOS TÉCNICOS ▶ TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE



Material	AISI 316 L				
Ext.Ø (mm)	DN	Espesores (mm)	Preción Max. de Servicio (bar)	Radio de curvatura (mm)	
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25	
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30	
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35	

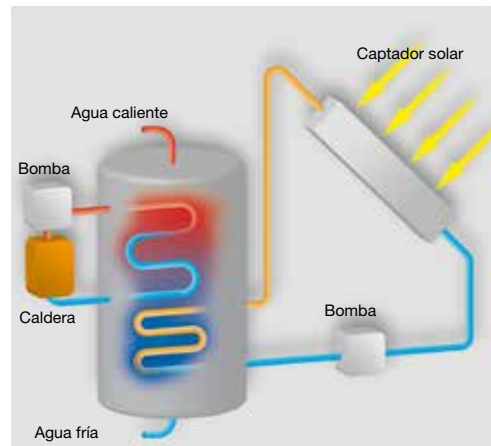
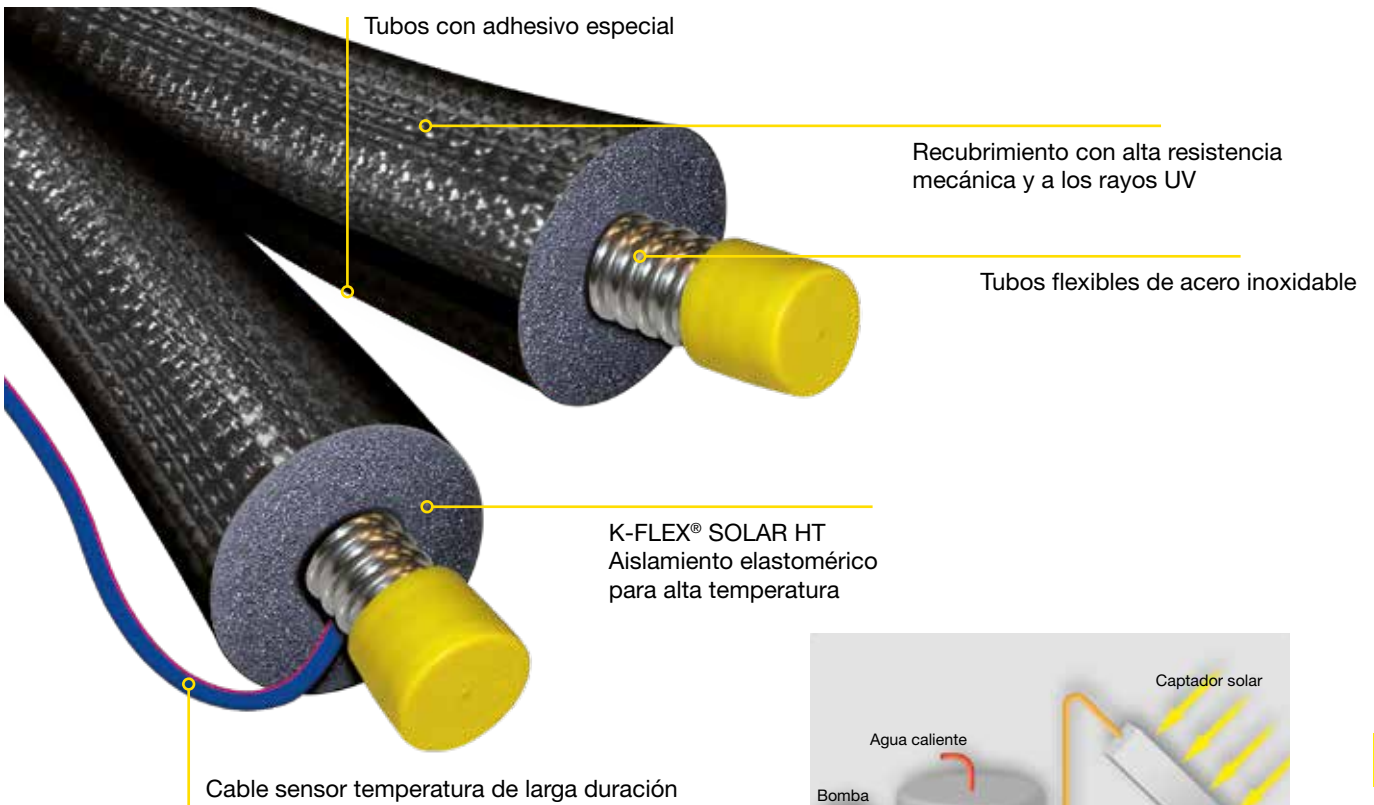
## DATOS TÉCNICOS ▶ CABLE SENSOR TEMPERATURA



Rango de temperaturas	De -60 °C a +200 °C
Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Aislamiento del cable	Goma de silicona
Tensión nominal	300/500 V
Resistencia eléctrica	26 Ohm/km

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

# K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM



## GAMA TWIN SOLAR SYSTEM

	TUBOS DE ACERO		AISLAMIENTO	LONGITUD TUBO			
	Diám. Ext.	Esp. tub. acero	Esp. Aislam.	10 m	15 m	20 m	25 m
<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN16</b>	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	14 mm	•	•	•	•
	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	20 mm	•	•	•	•
	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	25 mm		•	•	•
<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN20</b>	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	14 mm	•	•	•	•
	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	20 mm	•	•	•	•
	26,4 ±0,2 mm	0,18 mm	25 mm		•	•	•
<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM DN25</b>	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	14 mm		•	•	•
	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	20 mm		•	•	•
	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	25 mm		•	•	•



## K-FLEX® ▶ TWIN SOLAR SYSTEM



### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ACCESORIOS

#### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ABRAZADERAS PARA SOPORTE DE TUBERÍAS

Descripción	Código	Código de barras	Precio €/Ud
Abrazadera 115 X 58 DN16 esp. 20	850VR020351	8027409568322	<b>10,78</b>
Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14	850VR020351	8027409568322	<b>10,78</b>
Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14	850VR020352	8027409569640	<b>9,83</b>
Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14	850VR020353	8027409569657	<b>16,08</b>
Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20	850VR020354	8027409569664	<b>16,71</b>
Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20	850VR020355	8027409569671	<b>17,54</b>



A

#### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ CONEXIONES ESTÁNDAR

Descripción	Código	Código de barras	Precio €/set
Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020441	8027409649441	<b>14,52</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020442	8027409649458	<b>20,14</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020443	8027409649465	<b>37,08</b>
Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20	850VR020424	8027409618447	<b>220,01</b>
Mordaza para tubo DN16	850VR020303	8027409519126	<b>74,04</b>
Mordaza para tubo DN20	850VR020323	8027409525141	<b>74,04</b>
Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza	850VR020322	8027409564201	<b>379,24</b>
Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020340	8027409559603	<b>227,01</b>
Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020341	8027409559610	<b>332,93</b>
Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020342	8027409563877	<b>283,75</b>
Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020343	8027409563884	<b>136,21</b>
Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020344	8027409563891	<b>166,47</b>
Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020345	8027409563907	<b>64,32</b>
Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020369	8027409586227	<b>59,95</b>
Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020370	8027409586234	<b>89,63</b>
Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.	850VR020371	8027409586241	<b>78,45</b>
Macho doble rosca DN 16	850VR020346	8027409564584	<b>10,84</b>
Macho doble rosca DN 20	850VR020347	8027409564591	<b>18,15</b>
Macho doble rosca DN 25	850VR020348	8027409564607	<b>26,30</b>



## K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM TUBOS

### ESPESOR 14 mm

D.E.	DN	Esp. Acero Inox. (mm)	Medidas caja	m.l. caja	Peso	Cajas pallet	Código	Código de barras	Precio €/ml
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10 m	9.20 kg	14	86TW0M140221002	8027409616986	43,34
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	11.40 kg	12	86TW0M140221502	8027409616993	41,59
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	14.70 kg	8	86TW0M140222002	8027409617006	40,67
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	18.76 kg	6	86TW0M140222502	8027409617013	40,21
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	10.13 kg	14	86TW0M140281002	8027409617020	50,98
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	12.90 kg	12	86TW0M140281502	8027409617037	48,93
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	15.50 kg	8	86TW0M140282002	8027409617044	47,78
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.62 kg	6	86TW0M140282502	8027409617051	47,10
31.8 <sup>±0.4</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	17.28 kg	12	86TW0M140351502	8027409617068	60,95
31.8 <sup>±0.4</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	21.56 kg	8	86TW0M140352002	8027409617075	59,92
31.8 <sup>±0.4</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	14.00 kg	6	86TW0M140352502	8027409617082	58,89

### ESPESOR 20 mm

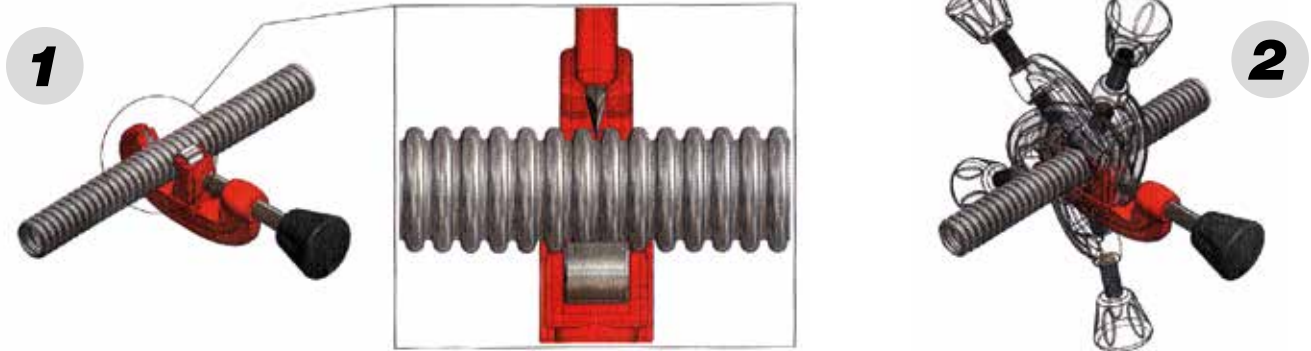
D.E.	DN	Esp. Acero Inox. (mm)	Medidas caja	m.l. caja	Peso	Cajas pallet	Código	Código de barras	Precio €/ml
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10 m	8.00 kg	14	86TW0M200221002	8027409617099	49,10
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	15.53 kg	12	86TW0M200221502	8027409617105	47,31
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	13.78 kg	8	86TW0M200222002	8027409617112	46,61
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.90 kg	6	86TW0M200222502	8027409617129	45,82
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	21.00 kg	14	86TW0M200281002	8027409617136	56,36
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	13.00 kg	12	86TW0M200281502	8027409617143	55,58
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	25.00 kg	8	86TW0M200282002	8027409617150	54,63
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	25.30 kg	6	86TW0M200282502	8027409617167	53,64
31.8 <sup>±0.4</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	15 m	19.80 kg	8	86TW0M200351502	8027409617174	69,22
31.8 <sup>±0.4</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	29.19 kg	8	86TW0M200352002	8027409617181	68,31
31.8 <sup>±0.4</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	41.40 kg	6	86TW0M200352502	8027409617198	67,40

### ESPESOR 25 mm

D.E.	DN	Esp. Acero Inox. (mm)	Medidas caja	m.l. caja	Peso	Cajas pallet	Código	Código de barras	Precio €/ml
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TW0M250221502	8027409647607	62,03
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TW0M250222002	8027409647614	61,29
21.3 <sup>±0.2</sup> mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m		6	86TW0M250222502	8027409647683	60,56
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		8	86TW0M250281502	8027409647638	70,07
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		10	86TW0M250282002	8027409647645	69,57
26.4 <sup>±0.2</sup> mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m		8	86TW0M250282502	8027409647652	68,61
31.8 <sup>±0.2</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TW0M250351502	8027409647669	81,48
31.8 <sup>±0.2</sup> mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TW0M250352002	8027409647690	80,71
31.8 <sup>±0.2</sup> mm	25	0,20 mm	1100 X 1100 X 390	25 m		8	86TW0M250352502	8027409647676	80,52

**CONEXIONES DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ MONTAJE**

Coloque la tubería perpendicularmente a la cuchilla en la ranura de corte.

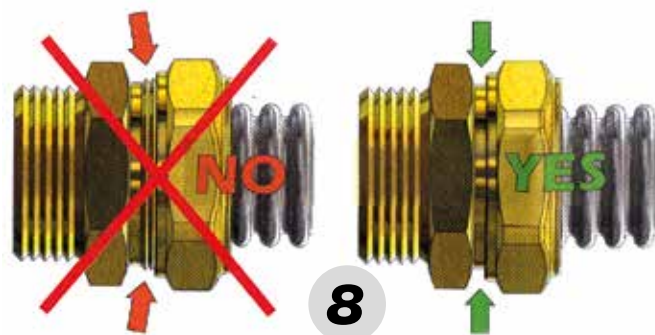
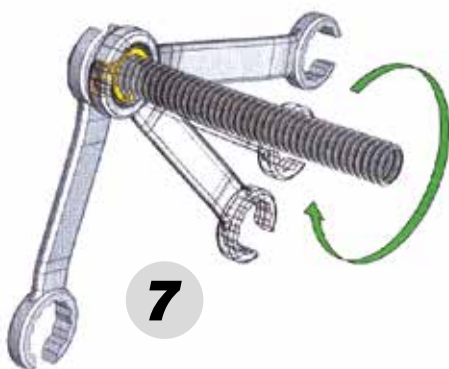
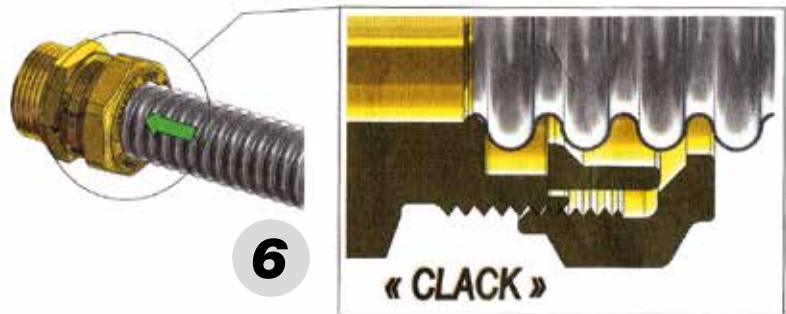


El corte debe ser limpio y sin rebabas.

No desmonte el rácor, la unión se hará sola, todo el anillo interior debe apoyar en el cuerpo del rácor.



Manualmente libere la tuerca aproximadamente 1/2 vuelta, a no ser que ya lo esté (fig. 5). Introduzca la tubería en el rácor hasta que sienta un "clack" (fig. 6).



## ACOPLAMIENTOS K-FLEX® COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM



Montaje rápido sin necesidad de herramientas o equipos especiales. Unión simple metal a metal.

Cumple con los requisitos de seguridad y mejora el rendimiento, eliminando errores de montaje.

### RACORES K-FLEX® DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ RACOR ROSCA EXTERIOR



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/PIEZA
Rosca exterior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204501	8027409694328	<b>16,36</b>
Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204511	8027409694335	<b>17,19</b>
Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204521	8027409694342	<b>24,32</b>
Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204531	8027409694359	<b>25,96</b>
Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas	850VR0204541	8027409694366	<b>36,45</b>

### RACORES K-FLEX® DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ RACOR ROSCA INTERIOR



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/PIEZA
Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204551	8027409694373	<b>15,85</b>
Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204561	8027409694380	<b>16,91</b>
Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204571	8027409694397	<b>23,06</b>
Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204581	8027409694403	<b>24,60</b>

### RACORES K-FLEX® DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ RACOR A COBRE C/ ANILLOS BICONO



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/PIEZA
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 15 mm - 8 piezas	850VR0204591	8027409694410	<b>19,15</b>
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204611	8027409694434	<b>25,35</b>
Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204631	8027409694458	<b>32,54</b>
Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204641	8027409694465	<b>47,86</b>

\* Conexión a cobre Ø 18 ó 22 mm

### RACORES K-FLEX® DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ DOBLE RACOR



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/PIEZA
Sistema doble racor DN 16 - DN 16 - 8 piezas	850VR0204651	8027409694472	<b>21,93</b>
Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas	850VR0204661	8027409694489	<b>34,81</b>
Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas	850VR0204671	8027409694496	<b>48,61</b>

### RACORES K-FLEX® DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ CONEXIÓN DIRECTA



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/PIEZA
DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204621	8027409694441	<b>64,10</b>
DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204481	8027409694519	<b>64,10</b>
DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204691	8027409694533	<b>64,10</b>
DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204491	8027409694526	<b>70,95</b>
DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204701	8027409694540	<b>70,95</b>
DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204601	8027409694427	<b>77,77</b>

### RACORES K-FLEX® DE COMPRESIÓN RÁPIDA ▶ ANILLOS BICONO



DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/PIEZA
Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas	850VR0204181	8027409694823	<b>3,26</b>
Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas	850VR0204201	8027409694830	<b>3,41</b>
Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas	850VR0204221	8027409694847	<b>4,47</b>



K-FLEX® TWIN SOLAR  
SYSTEM SLIM





## **K-FLEX®** TWIN SOLAR SYSTEM SLIM

- ▶ DISEÑADO ESPECIFICAMENTE PARA PANELES SOLARES TÉRMICOS
- ▶ REISTENTES A RAYOS UV
- ▶ REDUCCIÓN EN LOS TIEMPOS DE MONTAJE
- ▶ IDÓNEO PARA INSTALACIONES EN ESPACIOS REDUCIDOS Y SOTERRADOS



## K-FLEX® ▶ TWIN SOLAR SYSTEM SLIM



Sistema de aislamiento térmico para instalaciones de energía solar, resistente a altas temperaturas. Para la conexión entre el depósito de acumulación y captador solar, proporciona un importante ahorro en los costes de montaje. Diseñado para minimizar las pérdidas de calor. Excelente resistencia a agentes químicos y medioambientales.

## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® SOLAR R



Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	De -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,040 +10 °C = 0,041	EN 13787 EN ISO 8497
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1
Resistencia a rayos UV	Buena	EN 13859-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## DATOS TÉCNICOS ▶ TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE



Material	AISI 316 L				
Ext.Ø (mm)	DN	Espesor (mm)	Preción Max. de Servicio (bar)	Radio de curvatura (mm)	
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25	
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30	
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35	

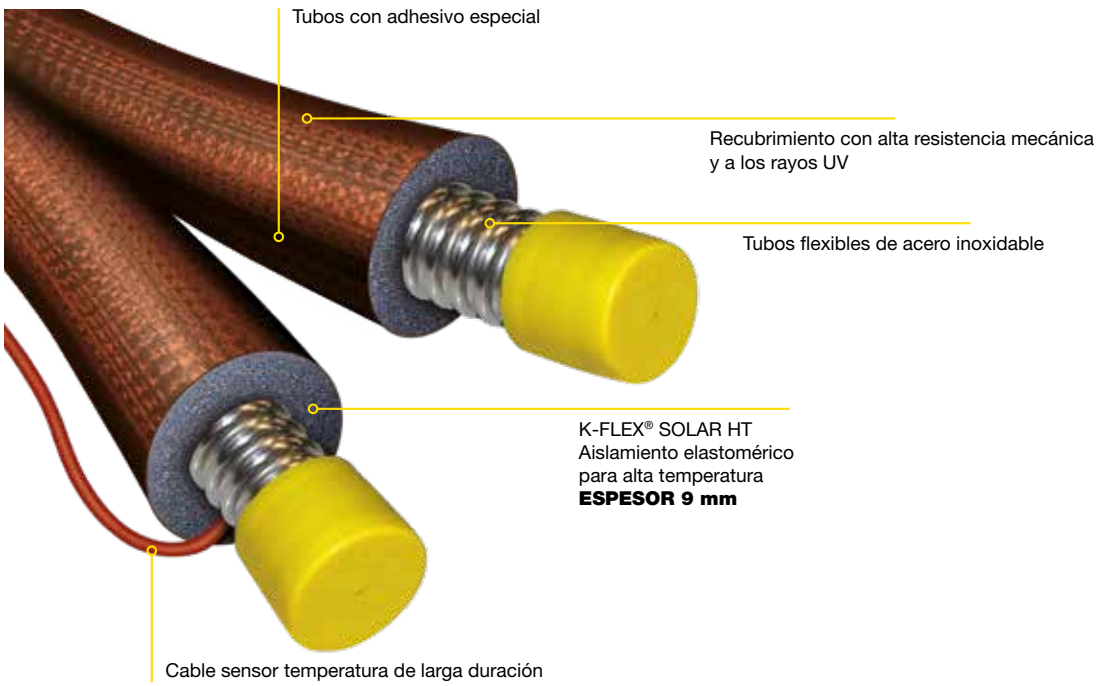
## DATOS TÉCNICOS ▶ CABLE SENSOR TEMPERATURA



Rango de temperatura	De -60 °C a +200 °C
Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Aislamiento del cable	Goma de silicona
Tensión nominal	300/500 V
Resistencia eléctrica	26 Ohm/km

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

# K-FLEX® ▶ TWIN SOLAR SYSTEM SLIM



## GAMA ▶ K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM

	TUBOS DE ACERO	AISLAMIENTO	LONGITUD TUBO							PESO BOBINAS	
			DN	ESPELOR NOMINAL	10 m	15 m	20 m	25 m	50 m		100 m
<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM</b> Tubos	16	9	•	•	•	•					-
	20	9	•	•	•	•					-
	25	9		•		•					-
<b>K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM</b> Bobinas	16	9					•	•	•		45 - 105 - 135 kg
	20	9					•	•	•		55 - 110 - 120 kg
	25	9					•	•			55 - 105 kg



## K-FLEX® ▶ TWIN SOLAR SYSTEM SLIM



### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ TUBOS

ESPESOR	DIÁMETRO NOMINAL	MT/ CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m
9 mm	DN 16	10	86TROM090221002	8027409679431	*
9 mm	DN 16	15	86TROM090221502	8027409679448	*
9 mm	DN 16	20	86TROM090222002	8027409679455	*
9 mm	DN 16	25	86TROM090222502	8027409679462	*
9 mm	DN 20	10	86TROM090281002	8027409679479	*
9 mm	DN 20	15	86TROM090281502	8027409679486	*
9 mm	DN 20	20	86TROM090282002	8027409679493	*
9 mm	DN 20	25	86TROM090282502	8027409679509	*
9 mm	DN 25	15	86TROM090351502	8027409679516	*
9 mm	DN 25	25	86TROM090352502	8027409679585	*

Color estándar: rojo ladrillo

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ BOBINAS

ESPESOR	DIÁMETRO NOMINAL	MT/ CAJA	PESO BOBINAS	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m
9 mm	DN 16	50	45 kg	86TROM090225002	8027409679530	*
9 mm	DN 16	100	105 kg	86TROM09022A002	8027409679592	*
9 mm	DN 16	150*	135 kg	86TROM09022A502	8027409679608	*
9 mm	DN 20	50	55 kg	86TROM090285002	8027409679547	*
9 mm	DN 20	100	110 kg	86TROM09028A002	8027409679578	*
9 mm	DN 20	150*	120 kg	86TROM09028A502	8027409679615	*
9 mm	DN 25	50	55 kg	86TROM090355002	8027409679554	*
9 mm	DN 25	100	105 kg	86TROM09035A002	8027409679561	*

Color estándar: rojo ladrillo - El embalaje incluye 20 tapas para el cierre de la tubería de acero después del corte.

\* Debido al proceso de fabricación, las longitudes por defecto de las bobinas pueden variar. De cualquier manera, se facturarán los metros reales suministrados.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

## K-FLEX® PORTA-BOBINA



Porta-bobina para el suministro del aislamiento K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM en diferentes longitudes. Diseñado y construido para un rápido y fácil manejo. Una herramienta ideal para el corte de precisión. Idóneo para uso en obras, en almacenes y puntos de venta.

### PARTES DE LA MÁQUINA:

ESTRUCTURA – Diseñado para el soporte de bobinas K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM.

DISCO DE CORTE – permite el corte del tubo a la longitud deseada.

CONTADOR – facilita la medición exacta según la necesidad del cliente.

REBOBINADORA – permite enrollar y desenrollar el tubo y cortarlo fácilmente.

Dimensiones porta-bobina: 2370 mm x 1200 mm x 1350 mm.

## K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	EUR
Porta-bobina (2370 mm x 1200 mm x 1350 mm)	850VR020444	8027409652502	*

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

## K-FLEX® PORTA-BOBINA MANUAL



Disponible para rollos de más de 150 m.

## K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA MANUAL

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	EUR
Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)	850VR020471	8027409671794	*

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

K-FLEX® COLOR  
SYSTEM





## **K-FLEX®** COLOR SYSTEM

- ▶ AISLAMIENTO CON ACABADO COLOR
- ▶ DISEÑO ESTÉTICO
- ▶ FLEXIBLE Y FÁCIL DE INSTALAR
- ▶ CÓDIGO DE COLORES PARA DIFERENTES APLICACIONES
- ▶ PROTECCION UV

> *Sitio Web* <



> *Video* <



> *Man. Montaje* <





## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECUBRIMIENTO)

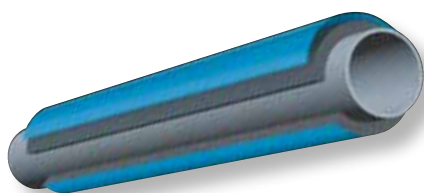


Propiedades	Valores	Método de ensayo
WOM 2000 horas	Sin alteraciones significativas	DIN 53231
Humidostato 800 horas	Elasticidad inalterada	ASTM D2247
Adhesión 24 horas tras humidostato	La adhesión permanece inalterada	
UVC 2000 horas QUV/SE	No hay ampollas, no hay desprendimiento, sin alteraciones significativas	
Lavado con H <sub>2</sub> O	Sin alteraciones	
Lavado con H <sub>2</sub> O y jabón de manos	Sin alteraciones	
Ensayo con solución 1	Elasticidad y adhesión inalteradas	DIN 53160/UAN-D1235/01
Ensayo con solución 2	Elasticidad y adhesión inalteradas	DIN 53160/UAN-D1235/01
Inmersión en agua a 60°C 800 horas	No hay ampollas, no hay desprendimiento	
Contacto con sosa cáustica al 5% 2 horas	Sin alteraciones	
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	Plancha: Euroclase C-s3, d0 Tubo: Euroclase C <sub>L</sub> -s3, d0	EN13501-1 EN13501-1

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## GAMA ▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM



### K-FLEX® COLOR SYSTEM Tubos

Tubos aislantes con un revestimiento protector aplicado en fábrica. La capa de pintura de color ofrece una protección contra los rayos UV y facilita la limpieza y el mantenimiento del aislamiento. Flexible, fácil de trabajar y de instalar.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM Planchas

Las planchas con K-FLEX® COLOR SYSTEM, están disponibles en formato estándar o con auto adhesivo y diseñadas para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación. Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente idóneo para configuraciones complicadas y especiales.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM Accesorios

K-FLEX® dispone de una gama de accesorios especialmente diseñados para el uso con K-FLEX® COLOR SYSTEM. Además de las piezas estándar, codos, tes, soportes, cintas adhesivas, están disponibles pinturas de colores para hacer retoques y reparaciones.

**GAMA** ▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM

	LONGITUD	ESPEORES NOMINALES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® COLOR</b> - Tubos	2 m	9-13-19-25-32-40	de 10 a 54 mm
<b>K-FLEX® COLOR</b> - Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50	de 48 a 170 mm

	ESPEORES NOMINALES	ALTURA
<b>K-FLEX® COLOR</b> - Planchas	6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000/1500 mm
<b>K-FLEX® COLOR</b> - Planchas adhesivas	6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000/1500 mm

**ACCESORIOS** ▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM



Tes preformadas  
COLOR SYSTEM

Codos  
preformados  
COLOR SYSTEM

Soportes para  
tuberías  
COLOR  
SYSTEM

Soportes para  
tuberías con  
abrazadera  
COLOR  
SYSTEM

Pintura COLOR

Cinta anti-  
condensación  
COLOR SYSTEM

**COLOR GAMA** ▶ K-FLEX® COLOR SYSTEM

Codificación de la gama COLOR SYSTEM:

EE DDD 21 LL PP CC

EE	Espesor aislamiento													
DDD	Diámetro interior aislamiento o diámetro exterior de tubería													
21	Dígitos fijos													
LL	Longitud tubo	65 para tubos de 2 m de longitud 42 para tubos de 1 m de longitud												
PP	Aislamiento	03 para K-FLEX® ST 24 para K-FLEX® SOLAR HT 12 para K-FLEX® ECO												
CC	Color	<table> <tbody> <tr> <td><b>G0</b> gris</td> <td>● RAL 7035</td> <td><b>B0</b> azul</td> <td>● RAL 5012</td> </tr> <tr> <td><b>G1</b> blanco</td> <td>● RAL 9002</td> <td><b>R0</b> rojo</td> <td>● RAL 3000</td> </tr> <tr> <td><b>N0</b> negro</td> <td>● RAL 9011</td> <td><b>V0</b> verde</td> <td>● RAL 6032</td> </tr> </tbody> </table>	<b>G0</b> gris	● RAL 7035	<b>B0</b> azul	● RAL 5012	<b>G1</b> blanco	● RAL 9002	<b>R0</b> rojo	● RAL 3000	<b>N0</b> negro	● RAL 9011	<b>V0</b> verde	● RAL 6032
<b>G0</b> gris	● RAL 7035	<b>B0</b> azul	● RAL 5012											
<b>G1</b> blanco	● RAL 9002	<b>R0</b> rojo	● RAL 3000											
<b>N0</b> negro	● RAL 9011	<b>V0</b> verde	● RAL 6032											

Ejemplo:

09015214203G1 Aislamiento ST COLOR SYSTEM BLANCO 09 x 015 de 1 m de longitud

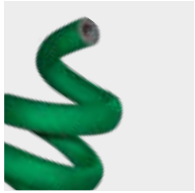
También disponible en formato plancha, tes, codos y piezas especiales.

El color rojo tiene un incremento del 30% sobre el precio de tarifa.

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

K-FLEX® COLOR SYSTEM incluye el aislamiento seleccionado y el recubrimiento en color.

# K-FLEX® ► COLOR SYSTEM

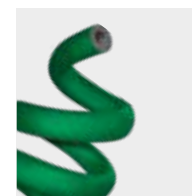


## K-FLEX® COLOR ► Tubos

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.											
coquillas de 2 m. de longitud														
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	192	4,90	192	6,21	13 x 015	136	5,50	136	7,50
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	166	5,11	166	6,44	13 x 018	118	5,71	118	7,74
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	136	5,29	136	6,78	13 x 022	98	6,00	98	8,22
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	98	5,87	98	7,57	13 x 028	78	6,70	78	10,21
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	76	7,71	76	9,79	13 x 035	58	8,44	58	12,34
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	60	9,23	60	12,09	13 x 042	48	10,12	48	13,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	50	10,77	50	13,65	13 x 048	40	11,65	40	15,60
54	2" 1/8		54,0		09 x 054	46	12,12	46	15,72	13 x 054	34	12,93	34	17,89
coquillas de 1 m. de longitud														
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	23	14,15	23	17,75	13 x 060	16	14,92	16	20,04
64			63,5		09 x 064	23	15,33	23	19,51	13 x 064	15	16,03	15	21,37
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	17,31	20	22,60	13 x 076	13	18,53	13	26,28
80	3" 1/8				09 x 080	18	18,77	-	-	13 x 080	12	21,09	-	-
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	18	19,69	-	-	13 x 089	12	21,28	-	-
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	11	23,86	-	-	13 x 102	8	26,04	-	-
108	4" 1/4		108,0		09 x 108	11	25,70	-	-	13 x 108	8	28,01	-	-
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	11	27,48	-	-	13 x 114	8	29,90	-	-

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 19					ESPESOR 25				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.										
coquillas de 2 m. de longitud														
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	78	8,20	78	10,19	25 x 015	-	*	-	*
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	72	8,55	72	10,82	25 x 018	50	9,35	50	14,12
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	64	9,01	64	11,54	25 x 022	42	9,48	42	14,59
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	48	10,06	36	13,31	25 x 028	40	10,56	40	16,85
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	36	11,84	32	15,47	25 x 035	24	12,62	24	18,16
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	32	13,91	24	17,83	25 x 042	22	15,83	22	21,13
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	24	16,92	24	21,43	25 x 048	18	18,27	18	25,75
54	2" 1/8		54,0		19 x 054	24	18,19	11	22,83	25 x 054	16	19,99	16	28,63
coquillas de 1 m. de longitud														
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	11	19,97	9	24,83	25 x 060	6	21,83	6	32,10
64			63,5		19 x 064	9	21,51	9	27,08	25 x 064	6	23,64	6	33,83
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	9	24,25	7	31,74	25 x 076	5	26,53	5	38,36
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	7	27,10	*	34,52	25 x 089	4	29,11	4	41,84
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	32,91	-	-	25 x 102	4	36,16	-	-
108	4" 1/4		108,0		19 x 108	6	35,32	-	-	25 x 108	4	37,91	-	-
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	37,14	-	-	25 x 114	3	39,62	-	-
		125	139,7	5"	19 x 140	4	45,33	-	-	25 x 140	2	48,96	-	-

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.



K-FLEX® COLOR ▶ Tubos

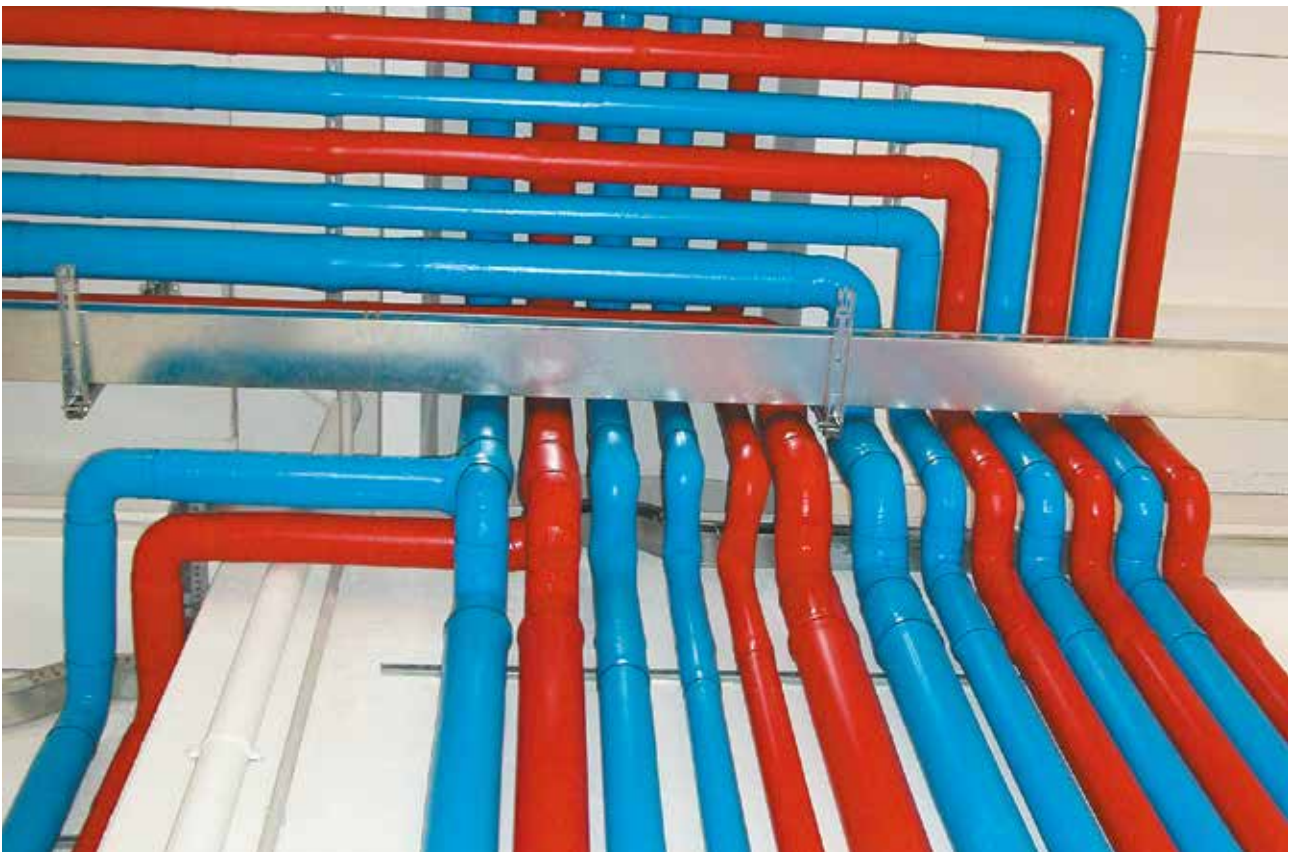
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 32					ESPESOR 40				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.											
coquillas de 2 m. de longitud														
15	5/8"	8	13,5	1/4"	32 x 015	36	11,50	36	16,88	40 x 015	22	18,48	-	-
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32 x 018	32	11,75	32	17,01	40 x 018	22	18,57	-	-
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32 x 022	32	11,89	32	17,54	40 x 022	22	18,94	16	31,24
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32 x 028	24	13,40	24	18,52	40 x 028	16	21,23	16	33,04
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32 x 035	22	15,66	22	20,98	40 x 035	16	24,04	6	37,21
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32 x 042	16	17,41	16	25,72	40 x 042	16	26,04	*	41,53
coquillas de 1 m. de longitud														
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32 x 048	7	19,12	7	34,33	40 x 048	8	30,58	-	-
54	2" 1/8		54,0		32 x 054	6	20,91	6	37,99	40 x 054	6	33,46	*	52,10
	2" 3/8	50	60,3	2"	32 x 060	5	22,98	5	42,00	40 x 060	5	35,64	-	-
64			63,5		32 x 064	5	24,67	5	45,03	40 x 064	5	36,79	-	-
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32 x 076	4	27,26	4	50,67	40 x 076	5	38,41	-	-
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32 x 089	4	30,64	4	57,48	40 x 089	5	41,15	-	-
	4"	90	101,6	3" 1/2	32 x 102	3	38,34	-	-					
108	4" 1/4		108,0		32 x 108	3	39,91	-	-					
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32 x 114	3	41,71	-	-	40 x 114	3	48,84	-	-
		125	139,7	5"	32 x 140	2	50,87	-	-	40 x 140	3	58,20	-	-
		150	168,3	6"						40 x 170	2	75,43	-	-

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 50				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.					
coquillas de 1 m. de longitud									
15	5/8"	8	13,5	1/4"					
18	3/4"	10	17,2	3/8"	50 x 018	7	34,41	-	-
22	7/8"	15	21,3	1/2"	50 x 022	6	36,84	-	-
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	50 x 028	5	40,91	-	-
35	1" 3/8	25	33,7	1"	50 x 035	4	42,58	-	-
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	50 x 042	4	43,07	-	-
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	50 x 048	4	47,04	-	-
54	2" 1/8		54,0		50 x 054	4	48,82	-	-
	2" 3/8	50	60,3	2"	50 x 060	4	51,23	-	-
64			63,5		50 x 064	3	52,63	-	-
76	3"	65	76,1	2" 1/2	50 x 076	3	56,18	-	-
89	3" 1/2	80	88,9	3"	50 x 089	3	58,82	-	-
	4"	90	101,6	3" 1/2					
114	4" 1/2	100	114,3	4"	50 x 114	2	78,10	-	-
		125	139,7	5"	50 x 140	2	90,80	-	-
		150	168,3	6"	50 x 170	1	128,04	-	-

Espeor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.  
 K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.



**K-FLEX®** ▶ COLOR SYSTEM



**PROYECTOS** ▶  
K-FLEX® ST COLOR

Italia



K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS

K-FLEX® COLOR SYSTEM PLANCHAS EN **ROLLOS** ANCHO **1 METRO**

Espesores (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80006210103G1	30	8027409319689	25,82
10	1000	80010210103G1	20	8027409319696	31,51
13	1000	80013210103G1	14	8027409319702	35,78
16	1000	80016210103G1	12	8027409319719	40,05
19	1000	80019210103G1	10	8027409319726	44,51
25	1000	80025210103G1	8	8027409319733	53,43
32	1000	80032210103G1	6	8027409319740	66,42
40	1000	80040210103G1	4	8027409319757	92,51
50	1000	80050210103G1	4	8027409319764	125,14

K-FLEX® COLOR SYSTEM **PLANCHAS** ADHESIVAS EN **ROLLOS** ANCHO **1 METRO**

Espesores (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80106210103G1	30	8027409320197	31,57
10	1000	80110210103G1	20	8027409320203	37,52
13	1000	80113210103G1	14	8027409320210	42,05
16	1000	80116210103G1	12	8027409320227	46,59
19	1000	80119210103G1	10	8027409320234	51,22
25	1000	80125210103G1	8	8027409320241	60,48
32	1000	80132210103G1	6	8027409320258	73,74
40	1000	80140210103G1	4	8027409320265	100,07
50	1000	80150210103G1	4	8027409320272	132,98

K-FLEX® COLOR SYSTEM PLANCHAS EN **ROLLOS** ANCHO **1,5 METRO**

Espesores (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80006215303G1	45	8027409342373	25,82
10	1500	80010215303G1	30	8027409342380	31,51
13	1500	80013215303G1	21	8027409342397	35,78
16	1500	80016215303G1	18	8027409342403	40,05
19	1500	80019215303G1	15	8027409342410	44,51
25	1500	80025215303G1	12	8027409342427	53,43
32	1500	80032215303G1	9	8027409342434	66,42
40	1500	80040215303G1	6	8027409342441	92,51
50	1500	80050215303G1	6	8027409342458	125,14

K-FLEX® COLOR SYSTEM **PLANCHAS** ADHESIVAS EN **ROLLOS** ANCHO **1,5 METRO**

Espesores (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80106215303G1	45	8027409342465	31,57
10	1500	80110215303G1	30	8027409342472	37,52
13	1500	80113215303G1	21	8027409342489	42,05
16	1500	80116215303G1	18	8027409342496	46,59
19	1500	80119215303G1	15	8027409342502	51,22
25	1500	80125215303G1	12	8027409342519	60,48
32	1500	80132215303G1	9	8027409342526	73,74
40	1500	80140215303G1	6	8027409342533	100,07
50	1500	80150215303G1	6	8027409342540	132,98

Se suministra en cajas de cartón.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas: Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo)

Ancho: +/- 2%

Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo: +30%

K-FLEX® COLOR SYSTEM SOLAR HT: € +50%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

K-FLEX® K-ROCK







## **K-FLEX®** K-ROCK

Ante la necesidad de conseguir un mundo sostenible, cada vez se hace más importante la utilización de materiales que aporten una mayor eficiencia energética a la vez que mejoran la protección de las personas frente al fuego, el ruido y que cuiden el medio ambiente.

L'ISOLANTE K-FLEX fiel a su filosofía de convertirse en el líder mundial en la producción de materiales aislantes, ha desarrollado una nueva familia de materiales basada en unos recursos naturales e inagotables como son las rocas. K-FLEX® K-ROCK es una gama de productos de lana de roca con elevadas prestaciones.

Los procesos de fabricación de L'ISOLANTE K-FLEX están basados en un sistema de reducción de emisiones contaminantes. La implantación de un sistema de eficiencia energética y un sistema de reciclaje de residuos, permite desarrollar unos aislamientos térmicos y acústicos sostenibles.

L'ISOLANTE K-FLEX está certificada bajo la UNI-EN ISO 9001:2008, que garantiza el sistema de gestión de la calidad de los procesos productivos.

Para la gran variedad de instalaciones existentes, L'ISOLANTE K-FLEX proporciona un amplio espectro de sistemas de aislamiento basados en espuma elastomérica, espumas técnicas y lana mineral como K-FLEX® K-ROCK 680 y K-FLEX® K-ROCK 035 AluR.

La gama de aislamientos K-FLEX® K-ROCK, fabricada con lana mineral, ofrece una solución económica y de fácil instalación. Estos productos aportan un magnífico aislamiento térmico a la vez que acústico y una excelente protección contra el fuego.

K-FLEX® K-ROCK puede ser utilizado en un amplio campo de aplicaciones: instalaciones HVAC, industria naval, petroquímica, offshore y en aquellas operaciones donde se precise proteger instalaciones por las que discurran fluidos con elevadas temperaturas de trabajo.

Las ventajas de utilizar materiales fabricados con lana mineral son las altas prestaciones como aislantes térmicos que poseen, una magnífica protección contra el ruido, su larga durabilidad, alta resistencia al fuego, baja contaminación y un desarrollo sostenible.

K-ROCK 680 y K-ROCK 035 AluR, cumplen todos los criterios de la Norma armonizada EN 14303, Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral.

K-FLEX® K-ROCK posee la certificación EUCEB, lo que significa que estos productos están clasificados como no cancerígenos, cumpliendo con la Nota Q del Reglamento (EC) N° 1272/2008.

> **Sitio Web** <



> **Brochure** <





## K-FLEX® ▶ K-ROCK

### DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® K-ROCK IPS 680



Propiedades	Símbolo	Especificaciones					Unid.	Norma
Temperatura Máxima de Servicio	ST(+)	680					°C	EN 14706
Conductividad térmica según temperatura	$\vartheta_m$	50	100	150	200	300	°C	EN ISO 8497
	$\lambda$	0,039	0,045	0,053	0,062	0,087	W/(m·K)	
Resistencia al paso de vapor al agua	$\mu$	1					-	EN 12086
Calidad AS	-	< 10					mg/kg	EN 13468
Absorción de agua	$W_p$	≤ 1,0					kg/m <sup>2</sup>	EN 13472
Reacción al fuego	-	A1 <sub>L</sub>					-	EN 13501-1
Punto de fusión de las fibras	-	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Libre de siliconas	-	Fabricado sin adición de aceite de silicona					-	-

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R



Propiedades	Símbolo	Especificaciones					Unid.	Norma
Temperatura Máxima de Servicio*	ST(+)	500					°C	EN 14707
Conductividad térmica en relación con la temperatura	Temp.	10	40	50	100	150	°C	EN ISO 8497
	$\lambda$	0,033	0,036	0,037	0,044	0,052	W/(m·K)	
Reacción al fuego	-	A2 <sub>L</sub> - s1, d0 Ø ≤ 300mm			A2 - s1, d0 Ø > 300mm		-	EN 13501-1
Punto de fusión de las fibras	-	≥ 1000					°C	DIN 4102-17
Libre de siliconas	-	Fabricado sin adición de aceite de silicona					-	-
Resistencia a la difusión de vapor de agua	$s_d$	100					m	EN 13469
Absorción de agua	$W_p$	≤ 1,0					kg/m <sup>2</sup>	EN 13472

\* La temperatura máxima de servicio de la cara de aluminio es de 80°C.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**GAMA** ▶ K-FLEX® K-ROCK



**K-FLEX® K-ROCK IPS 680**

**Descripción**

K-ROCK IPS 680 es una coquilla concéntrica de lana mineral, sin revestir y con una longitud de 1.200 mm. El producto es incombustible y dispone de una alta precisión geométrica. Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semi-corte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

**Aplicación**

Las coquillas K-ROCK IPS 680 son idóneas para aplicaciones de aislamiento térmico, acústico y protección frente al fuego.

**Certificaciones**

Las coquillas K-ROCK IPS 680 cumplen con los criterios de de las normas EN 14303.

**Ventajas**

- Resistencia térmica superior
- Resistente a altas temperaturas
- No combustible
- Hidrófuga
- Producto no corrosivo (calidad AS)
- Fácil de manipular y trabajar
- Las prestaciones no se deterioran con el paso del tiempo
- Fonoabsorbente
- Protección pasiva frente al fuego
- Longitud coquillas de 1200 mm
- Amplia gama de espesores para diversas aplicaciones de 20 a 120 mm y diámetro interior de 15 a 324 mm



**K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R**

**Descripción**

Coquilla concéntrica K-ROCK HPS 035 AluR de Lana Mineral incombustible, protegida con un recubrimiento exterior de aluminio reforzado y de elevada resistencia al vapor del agua. K-ROCK HPS 035 AluR está recomendada para aplicaciones de aislamiento térmico de tuberías que transportan fluidos fríos y calientes en edificación residencial, del sector terciario e industrial.

**Aplicación**

Tuberías con fluidos calientes y fríos en instalaciones de edificación en cumplimiento con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

**Certificaciones**

De acuerdo con todos los criterios de las normas EN 14303.

**Ventajas**

- Resistencia térmica superior
- Resistente a altas temperaturas
- No combustible
- Hidrófuga
- Producto no corrosivo (calidad AS)
- Fácil de manipular y trabajar
- Las prestaciones no se deterioran con el paso del tiempo
- Fonoabsorbente
- Protección pasiva frente al fuego
- Longitud de 1200 mm
- Amplia gama espesores para diversas aplicaciones de 20 a 120 mm y diámetro interior de 15 a 324 mm

**GAMA DE PRODUCTOS** ▶ K-FLEX® K-ROCK

	<b>LONGITUD</b>	<b>ESPEORES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® K-ROCK IPS 680</b>	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 22 hasta 219 mm
<b>K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R</b>	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 22 hasta 219 mm



**K-FLEX® K-ROCK** ▶ Lana Mineral concéntrica de 1,2 m de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO	HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO					CONTENIDO CAJA	
COBRE		ACERO				Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
Espesor 20 mm.												
22	7/8"	15	21,3	1/2"	200222112LRNU	<b>LR 20x022</b>	<b>3,39</b>	200222112LRAR	LR 20x022 AR	<b>3,64</b>	36	43,20
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	<b>LR 20x028</b>	<b>3,62</b>	200282112LRAR	LR 20x028 AR	<b>3,98</b>	30	36,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	<b>LR 20x035</b>	<b>3,90</b>	200352112LRAR	LR 20x035 AR	<b>4,35</b>	25	30,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	200422112LRNU	<b>LR 20x042</b>	<b>4,25</b>	200422112LRAR	LR 20x042 AR	<b>4,83</b>	18	21,60
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	200482112LRNU	<b>LR 20x048</b>	<b>4,47</b>	200482112LRAR	LR 20x048 AR	<b>5,13</b>	16	19,20
	2" 3/8	50	60,3	2"	200602112LRNU	<b>LR 20x060</b>	<b>4,99</b>	200602112LRAR	LR 20x060 AR	<b>5,84</b>	12	14,40
76	3"	65	76,1	2" 1/2	200762112LRNU	<b>LR 20x076</b>	<b>6,05</b>	200762112LRAR	LR 20x076 AR	<b>7,16</b>	9	10,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	200892112LRNU	<b>LR 20x089</b>	<b>7,85</b>	200892112LRAR	LR 20x089 AR	<b>9,11</b>	9	10,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	201142112LRNU	<b>LR 20x114</b>	<b>10,32</b>	201142112LRAR	LR 20x114 AR	<b>11,92</b>	5	6,00
		125	139,7	5"								
		150	168,3	6"								
		200	219,0	8"								

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO	HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO					CONTENIDO CAJA	
COBRE		ACERO				Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
Espesor 30 mm.												
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	<b>LR 30x022</b>	<b>4,96</b>	300222112LRAR	LR 30x022 AR	<b>6,04</b>	20	24,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	<b>LR 30x028</b>	<b>5,23</b>	300282112LRAR	LR 30x028 AR	<b>6,48</b>	20	24,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	<b>LR 30x035</b>	<b>5,65</b>	300352112LRAR	LR 30x035 AR	<b>6,92</b>	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	<b>LR 30x042</b>	<b>6,16</b>	300422112LRAR	LR 30x042 AR	<b>7,54</b>	12	14,40
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	<b>LR 30x048</b>	<b>6,70</b>	300482112LRAR	LR 30x048 AR	<b>7,96</b>	10	12,00
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	<b>LR 30x060</b>	<b>8,53</b>	300602112LRAR	LR 30x060 AR	<b>9,39</b>	8	9,60
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	<b>LR 30x076</b>	<b>10,36</b>	300762112LRAR	LR 30x076 AR	<b>10,87</b>	7	8,40
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	<b>LR 30x089</b>	<b>12,02</b>	300892112LRAR	LR 30x089 AR	<b>13,32</b>	6	7,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	301142112LRNU	<b>LR 30x114</b>	<b>14,32</b>	301142112LRAR	LR 30x114 AR	<b>17,05</b>	4	4,80
		125	139,7	5"	301402112LRNU	<b>LR 30x140</b>	<b>16,18</b>	301402112LRAR	LR 30x140 AR	<b>19,32</b>	1*	1,20
		150	168,3	6"	301682112LRNU	<b>LR 30x168</b>	<b>18,48</b>	301682112LRAR	LR 30x168 AR	<b>22,24</b>	1*	1,20
		200	219,0	8"	302192112LRNU	<b>LR 30x219</b>	<b>26,46</b>	302192112LRAR	LR 30x219 AR	<b>28,97</b>	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar



**K-FLEX® K-ROCK ▶ Lana Mineral concéntrica de 1,2 m de longitud**

TIPOS DE TUBERÍAS					Artículo	Referencia	Precio €/ml	HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
COBRE	ACERO							CONTENIDO CAJA				
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.				Artículo	Referencia			
Espesor 40 mm.												
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	<b>LR 40x022</b>	<b>6,64</b>	400222112LRAR	LR 40x022 AR	<b>8,23</b>	13	15,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	<b>LR 40x028</b>	<b>6,89</b>	400282112LRAR	LR 40x028 AR	<b>8,56</b>	12	14,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	<b>LR 40x035</b>	<b>7,56</b>	400352112LRAR	LR 40x035 AR	<b>9,04</b>	9	10,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	<b>LR 40x042</b>	<b>8,26</b>	400422112LRAR	LR 40x042 AR	<b>10,59</b>	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	<b>LR 40x048</b>	<b>8,73</b>	400482112LRAR	LR 40x048 AR	<b>11,49</b>	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	<b>LR 40x060</b>	<b>11,53</b>	400602112LRAR	LR 40x060 AR	<b>12,53</b>	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	<b>LR 40x076</b>	<b>14,32</b>	400762112LRAR	LR 40x076 AR	<b>15,00</b>	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	<b>LR 40x089</b>	<b>15,32</b>	400892112LRAR	LR 40x089 AR	<b>16,16</b>	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	<b>LR 40x114</b>	<b>17,27</b>	401142112LRAR	LR 40x114 AR	<b>18,80</b>	4	4,80
		125	139,7	5"	401402112LRNU	<b>LR 40x140</b>	<b>19,99</b>	401402112LRAR	LR 40x140 AR	<b>21,98</b>	1*	1,20
		150	168,3	6"	401682112LRNU	<b>LR 40x168</b>	<b>22,11</b>	401682112LRAR	LR 40x168 AR	<b>26,01</b>	1*	1,20
		200	219,0	8"	402192112LRNU	<b>LR 40x219</b>	<b>29,48</b>	402192112LRAR	LR 40x219 AR	<b>33,22</b>	1*	1,20

TIPOS DE TUBERÍAS					Artículo	Referencia	Precio €/ml	HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
COBRE	ACERO							CONTENIDO CAJA				
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.				Artículo	Referencia			
Espesor 50 mm.												
22	7/8"	15	21,3	1/2"	500222112LRNU	<b>LR 50x022</b>	<b>8,84</b>	500222112LRAR	LR 50x022 AR	<b>11,26</b>	9	10,80
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	500282112LRNU	<b>LR 50x028</b>	<b>9,08</b>	500282112LRAR	LR 50x028 AR	<b>11,83</b>	9	10,80
35	1" 3/8	25	33,7	1"	500352112LRNU	<b>LR 50x035</b>	<b>9,90</b>	500352112LRAR	LR 50x035 AR	<b>12,41</b>	8	9,60
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	500422112LRNU	<b>LR 50x042</b>	<b>10,87</b>	500422112LRAR	LR 50x042 AR	<b>13,20</b>	6	7,20
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	500482112LRNU	<b>LR 50x048</b>	<b>11,57</b>	500482112LRAR	LR 50x048 AR	<b>13,76</b>	6	7,20
	2" 3/8	50	60,3	2"	500602112LRNU	<b>LR 50x060</b>	<b>15,12</b>	500602112LRAR	LR 50x060 AR	<b>15,58</b>	5	6,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	500762112LRNU	<b>LR 50x076</b>	<b>17,07</b>	500762112LRAR	LR 50x076 AR	<b>17,07</b>	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	500892112LRNU	<b>LR 50x089</b>	<b>18,33</b>	500892112LRAR	LR 50x089 AR	<b>18,31</b>	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	<b>LR 50x114</b>	<b>21,82</b>	501142112LRAR	LR 50x114 AR	<b>22,89</b>	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	<b>LR 50x140</b>	<b>23,18</b>	501402112LRAR	LR 50x140 AR	<b>26,15</b>	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	<b>LR 50x168</b>	<b>26,76</b>	501682112LRAR	LR 50x168 AR	<b>29,66</b>	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	<b>LR 50x219</b>	<b>36,54</b>	502192112LRAR	LR 50x219 AR	<b>37,57</b>	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar





# K-FLEX

K-ROCK



➤ K-FLEX K-ROCK  
IPS 680



INDUSTRIAL INSULATION

## K-FLEX K-ROCK

➤ K-FLEX K-ROCK  
IPS 035 ALU B





**K-FLEX® K-ROCK ▶ Lana Mineral concéntrica de 1,2 m de longitud**

TIPOS DE TUBERÍAS					Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	CONTENIDO CAJA	
COBRE	ACERO										Uds.	m.l. caja
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
Espesor 60 mm.												
35	1" 3/8	25	33,7	1"	600352112LRNU	<b>LR 60x035</b>	<b>13,99</b>	600352112LRAR	LR 60x035 AR	<b>16,72</b>	5	6,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	600422112LRNU	<b>LR 60x042</b>	<b>15,79</b>	600422112LRAR	LR 60x042 AR	<b>20,00</b>	5	6,00
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	600482112LRNU	<b>LR 60x048</b>	<b>16,77</b>	600482112LRAR	LR 60x048 AR	<b>21,23</b>	4	4,80
76	2" 3/8	50	60,3	2"	600602112LRNU	<b>LR 60x060</b>	<b>19,62</b>	600602112LRAR	LR 60x060 AR	<b>24,01</b>	4	4,80
	3"	65	76,1	2" 1/2	600762112LRNU	<b>LR 60x076</b>	<b>21,85</b>	600762112LRAR	LR 60x076 AR	<b>26,73</b>	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	600892112LRNU	<b>LR 60x089</b>	<b>24,20</b>	600892112LRAR	LR 60x089 AR	<b>28,73</b>	1	1,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	601142112LRNU	<b>LR 60x114</b>	<b>25,52</b>	601142112LRAR	LR 60x114 AR	<b>32,56</b>	1*	1,20
		125	139,7	5"	601402112LRNU	<b>LR 60x140</b>	<b>29,31</b>	601402112LRAR	LR 60x140 AR	<b>35,30</b>	1*	1,20
		150	168,3	6"	601682112LRNU	<b>LR 60x168</b>	<b>34,04</b>	601682112LRAR	LR 60x168 AR	<b>39,96</b>	1*	1,20
		200	219,0	8"	602192112LRNU	<b>LR 60x219</b>	<b>42,79</b>				1*	1,20

TIPOS DE TUBERÍAS					Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	CONTENIDO CAJA	
COBRE	ACERO										Uds.	m.l. caja
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
Espesor 80 mm.												
35	1" 3/8	25	33,7	1"	800352112LRNU	<b>LR 80x035</b>	<b>19,83</b>	800352112LRAR	LR 80x035 AR	<b>24,11</b>	4	4,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	800422112LRNU	<b>LR 80x042</b>	<b>22,92</b>	800422112LRAR	LR 80x042 AR	<b>24,29</b>	1*	1,20
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	800482112LRNU	<b>LR 80x048</b>	<b>24,70</b>	800482112LRAR	LR 80x048 AR	<b>25,89</b>	1*	1,20
76	2" 3/8	50	60,3	2"	800602112LRNU	<b>LR 80x060</b>	<b>31,07</b>	800602112LRAR	LR 80x060 AR	<b>34,49</b>	1*	1,20
	3"	65	76,1	2" 1/2	800762112LRNU	<b>LR 80x076</b>	<b>33,12</b>	800762112LRAR	LR 80x076 AR	<b>36,97</b>	1*	1,20
89	3" 1/2	80	88,9	3"	800892112LRNU	<b>LR 80x089</b>	<b>35,89</b>	800892112LRAR	LR 80x089 AR	<b>39,19</b>	1*	1,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	801142112LRNU	<b>LR 80x114</b>	<b>39,99</b>	801142112LRAR	LR 80x114 AR	<b>43,65</b>	1*	1,20
		125	139,7	5"	801402112LRNU	<b>LR 80x140</b>	<b>45,64</b>	801402112LRAR	LR 80x140 AR	<b>47,81</b>	1*	1,20

TIPOS DE TUBERÍAS					Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	CONTENIDO CAJA	
COBRE	ACERO										Uds.	m.l. caja
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
Espesor 100 mm.												
35		25	33,7	1"								
42		32	42,4	1" 1/4	A00422112LRNU	<b>LR 100x042</b>	<b>36,46</b>	A00422112LRAR	LR 100x042 AR	<b>33,25</b>	1*	1,20
		40	48,3	1" 1/2	A00482112LRNU	<b>LR 100x048</b>	<b>38,05</b>	A00482112LRAR	LR 100x048 AR	<b>35,46</b>	1*	1,20
76		50	60,3	2"	A00602112LRNU	<b>LR 100x060</b>	<b>48,00</b>	A00602112LRAR	LR 100x060 AR	<b>52,15</b>	1*	1,20
		65	76,1	2" 1/2	A00762112LRNU	<b>LR 100x076</b>	<b>51,17</b>	A00762112LRAR	LR 100x076 AR	<b>55,79</b>	1*	1,20
89		80	88,9	3"	A00892112LRNU	<b>LR 100x089</b>	<b>53,94</b>	A00892112LRAR	LR 100x089 AR	<b>59,14</b>	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

**R.I.T.E.** ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

**K-FLEX® R.I.T.E.** ▶ Temperatura de Trabajo del fluido > 60 °C a 100 °C en INTERIORES

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680			HPS 035 ALU R			CONTENIDO CAJA	
COBRE		ACERO			SIN REVESTIMIENTO			CON ALUMINIO REFORZADO				
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	200222112LRNU	<b>LR 20x022</b>	<b>3,39</b>	200222112LRAR	LR 20x022 AR	<b>3,64</b>	36	43,20
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	<b>LR 20x028</b>	<b>3,62</b>	200282112LRAR	LR 20x028 AR	<b>3,98</b>	30	36,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	<b>LR 20x035</b>	<b>3,90</b>	200352112LRAR	LR 20x035 AR	<b>4,35</b>	25	30,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	<b>LR 30x042</b>	<b>6,16</b>	300422112LRAR	LR 30x042 AR	<b>7,54</b>	12	14,40
			48,3	1" 1/2	300482112LRNU	<b>LR 30x048</b>	<b>6,70</b>	300482112LRAR	LR 30x048 AR	<b>7,96</b>	10	12,00
			60,3	2"	300602112LRNU	<b>LR 30x060</b>	<b>8,53</b>	300602112LRAR	LR 30x060 AR	<b>9,39</b>	8	9,60
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	<b>LR 30x076</b>	<b>10,36</b>	300762112LRAR	LR 30x076 AR	<b>10,87</b>	7	8,40
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	<b>LR 30x089</b>	<b>12,02</b>	300892112LRAR	LR 30x089 AR	<b>13,32</b>	6	7,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	<b>LR 40x114</b>	<b>17,27</b>	401142112LRAR	LR 40x114 AR	<b>18,80</b>	4	4,80
			125	5"	401402112LRNU	<b>LR 40x140</b>	<b>19,99</b>	401402112LRAR	LR 40x140 AR	<b>21,98</b>	1*	1,20
			150	6"	401682112LRNU	<b>LR 40x168</b>	<b>22,11</b>	401682112LRAR	LR 40x168 AR	<b>26,01</b>	1*	1,20
			200	8"	402192112LRNU	<b>LR 40x219</b>	<b>29,48</b>	402192112LRAR	LR 40x219 AR	<b>33,22</b>	1*	1,20

**K-FLEX® R.I.T.E.** ▶ Temperatura de Trabajo del fluido > 60 °C a 100 °C en EXTERIORES

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680			HPS 035 ALU R			CONTENIDO CAJA	
COBRE		ACERO			SIN REVESTIMIENTO			CON ALUMINIO REFORZADO				
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	<b>LR 30x022</b>	<b>4,96</b>	300222112LRAR	LR 30x022 AR	<b>6,04</b>	20	24,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	<b>LR 30x028</b>	<b>5,23</b>	300282112LRAR	LR 30x028 AR	<b>6,48</b>	20	24,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	<b>LR 30x035</b>	<b>5,65</b>	300352112LRAR	LR 30x035 AR	<b>6,92</b>	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	<b>LR 40x042</b>	<b>8,26</b>	400422112LRAR	LR 40x042 AR	<b>10,59</b>	9	10,80
			48,3	1" 1/2	400482112LRNU	<b>LR 40x048</b>	<b>8,73</b>	400482112LRAR	LR 40x048 AR	<b>11,49</b>	9	10,80
			60,3	2"	400602112LRNU	<b>LR 40x060</b>	<b>11,53</b>	400602112LRAR	LR 40x060 AR	<b>12,53</b>	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	<b>LR 40x076</b>	<b>14,32</b>	400762112LRAR	LR 40x076 AR	<b>15,00</b>	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	<b>LR 40x089</b>	<b>15,32</b>	400892112LRAR	LR 40x089 AR	<b>16,16</b>	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	<b>LR 50x114</b>	<b>21,82</b>	501142112LRAR	LR 50x114 AR	<b>22,89</b>	1*	1,20
			125	5"	501402112LRNU	<b>LR 50x140</b>	<b>23,18</b>	501402112LRAR	LR 50x140 AR	<b>26,15</b>	1*	1,20
			150	6"	501682112LRNU	<b>LR 50x168</b>	<b>26,76</b>	501682112LRAR	LR 50x168 AR	<b>29,66</b>	1*	1,20
			200	8"	502192112LRNU	<b>LR 50x219</b>	<b>36,54</b>	502192112LRAR	LR 50x219 AR	<b>37,57</b>	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar

R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ Temperatura de Trabajo del fluido > 100 °C a 150 °C en INTERIORES

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE		ACERO			Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	4,96	300222112LRAR	LR 30x022 AR	6,04	20	24,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	5,23	300282112LRAR	LR 30x028 AR	6,48	20	24,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	5,65	300352112LRAR	LR 30x035 AR	6,92	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	8,26	400422112LRAR	LR 40x042 AR	10,59	9	10,80
				1" 7/8	400482112LRNU	LR 40x048	8,73	400482112LRAR	LR 40x048 AR	11,49	9	10,80
				2" 3/8	400602112LRNU	LR 40x060	11,53	400602112LRAR	LR 40x060 AR	12,53	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	14,32	400762112LRAR	LR 40x076 AR	15,00	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	15,32	400892112LRAR	LR 40x089 AR	16,16	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	21,82	501142112LRAR	LR 50x114 AR	22,89	1*	1,20
				5"	501402112LRNU	LR 50x140	23,18	501402112LRAR	LR 50x140 AR	26,15	1*	1,20
				6"	501682112LRNU	LR 50x168	26,76	501682112LRAR	LR 50x168 AR	29,66	1*	1,20
				8"	502192112LRNU	LR 50x219	36,54	502192112LRAR	LR 50x219 AR	37,57	1*	1,20

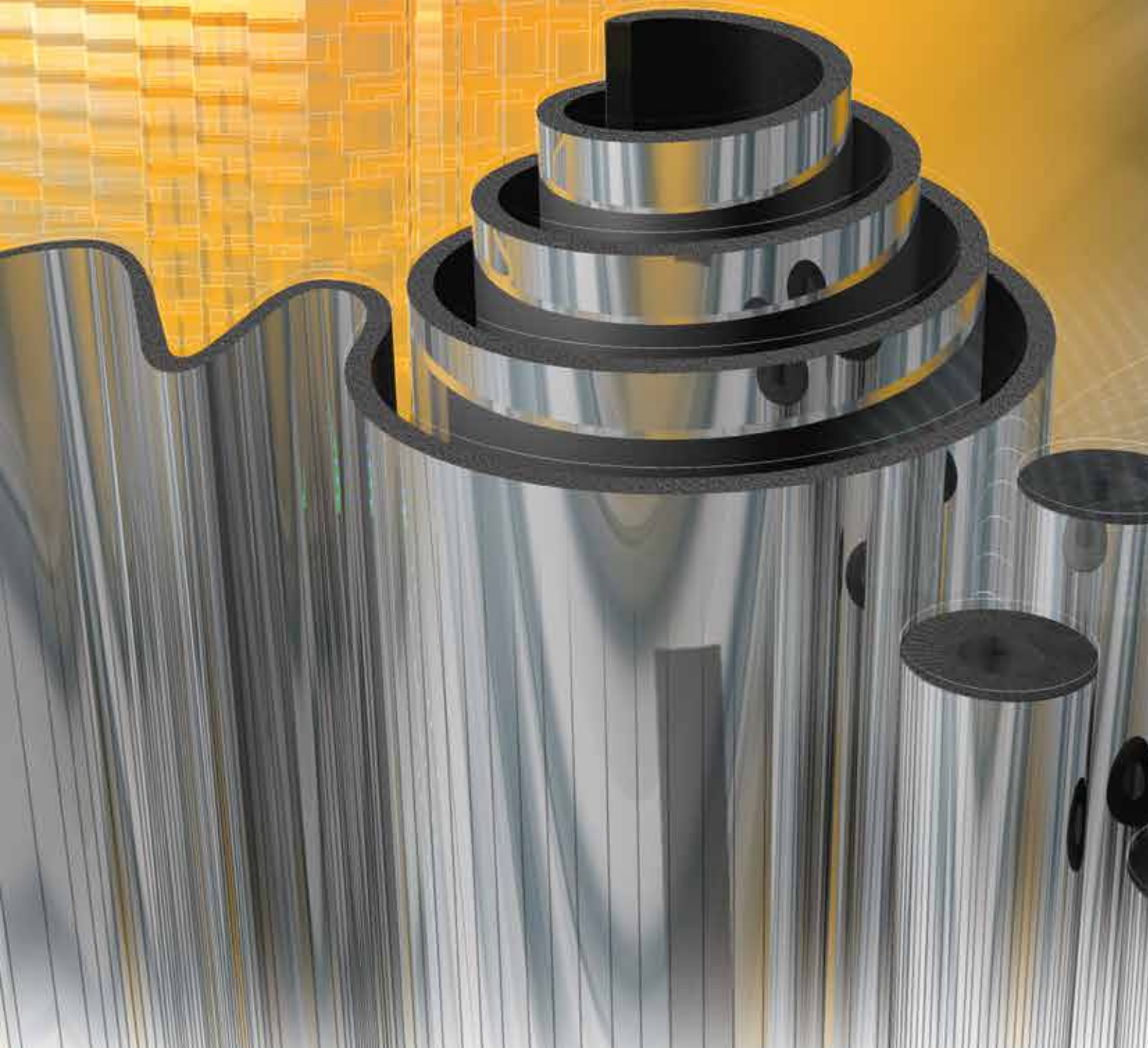
K-FLEX® R.I.T.E. ▶ Temperatura de Trabajo del fluido > 100 °C a 150 °C en EXTERIORES

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE		ACERO			Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.								
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	LR 40x022	6,64	400222112LRAR	LR 40x022 AR	8,23	13	15,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	6,89	400282112LRAR	LR 40x028 AR	8,56	12	14,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	7,56	400352112LRAR	LR 40x035 AR	9,04	9	10,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	8,26	400422112LRAR	LR 40x042 AR	10,59	9	10,80
				1" 7/8	400482112LRNU	LR 40x048	8,73	400482112LRAR	LR 40x048 AR	11,49	9	10,80
				2" 3/8	400602112LRNU	LR 40x060	11,53	400602112LRAR	LR 40x060 AR	12,53	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	14,32	400762112LRAR	LR 40x076 AR	15,00	4	4,80
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	15,32	400892112LRAR	LR 40x089 AR	16,16	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	21,82	501142112LRAR	LR 50x114 AR	22,89	1*	1,20
				5"	501402112LRNU	LR 50x140	23,18	501402112LRAR	LR 50x140 AR	26,15	1*	1,20
				6"	501682112LRNU	LR 50x168	26,76	501682112LRAR	LR 50x168 AR	29,66	1*	1,20
				8"	502192112LRNU	LR 50x219	36,54	502192112LRAR	LR 50x219 AR	37,57	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar



K-FLEX® AL CLAD  
SYSTEM





## K-FLEX® AL CLAD SYSTEM

- ▶ VERSÁTIL Y FLEXIBLE
- ▶ REDUCE LOS COSTES DE INSTALACIÓN
- ▶ FÁCIL MANTENIMIENTO
- ▶ ACABADO ESTETICO
- ▶ RESISTENTE AL AGUA Y RAYOS UV
- ▶ SE PUEDE APLICAR SOBRE CUALQUIER AISLAMIENTO

> Sitio Web <



> Video <



> Man. Montaje <



## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® AL CLAD RECUBRIMIENTO (LÁMINA)

<b>Peso</b>	Aprox.	388 g/m <sup>2</sup>	EN 22 286
<b>Espesor</b>	Aprox.	280 µm	DIN 53 370
<b>Resistencia a la tracción</b>	longitudinal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	tansversal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la rotura</b>	longitudinal	35 %	ISO 527- 3
	tansversal	40 %	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la laceración</b>	longitudinal	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	tansversal	182 N/25 mm	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la flexión</b>	longitudinal	90 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 864
	tansversal	90 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 864
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>		0,052 g/m <sup>2</sup> /d	DIN 53 122
<b>Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)</b>	Tubos: Euroclase C <sub>L</sub> -s3, d0 Plancha: Euroclase D-s3, d0		EN 13501-1 EN 13501-1

## DATOS TÉCNICOS ▶ CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA DE LA LÁMINA AL CLAD A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

<b>Resistencia a rayos UV</b>	>2000 horas 500 W/m <sup>2</sup> (Atlas Suntest XLS+ QUV, ensayo interno)
<b>Resistencia a la radiación</b>	>3.600.000 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la humedad</b>	>2000 horas UVC (ensayo interno)

## DATOS TÉCNICOS ▶ RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE A AGENTES QUÍMICOS

Ácidos	Ácido acético (max. concentración)	resistente	Soluciones alcalinas	Hidróxido de amonio	parcialmente resistente
	50% ácido fórmico	resistente		Hidróxido de calcio	parcialmente resistente
	10% ácido clorhídrico	resistente	Disolventes clorados	Cloroformo	parcialmente resistente
	30% ácido clorhídrico	parcialmente resistente		Tricloroetileno	parcialmente resistente
	10% y 35% ácido fluorhídrico	resistente	Ésteres	Acetato de etileno	resistente
	10% ácido nítrico	resistente		Hidrocarburo alifático	resistente
	65% y 100% ácido nítrico	parcialmente resistente	Hidrocarburos	Benceno	resistente
	30% y 85% ácido fosfórico	resistente		Petróleo	resistente
20% ácido sulfúrico	parcialmente resistente	Aceite mineral		resistente	
		Tolueno		resistente	
Aldehídos	Acetaldehído	resistente	Otras sustancias orgánicas	Acetona	resistente
	Formaldehído	resistente	Éter	resistente	
Alcoholes	Alcohol bencílico	parcialmente resistente	Soluciones salinas	Bicromato	resistente
				Cianido	resistente
	Cicloexano	resistente	Fluorato	resistente	
	Alcohol etílico	resistente	Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflex.com">www.kflex.com</a> .		
	Glicerina	resistente	<b>K-FLEX®</b> se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.		
	Glicol	resistente			

**GAMA** ▶ K-FLEX® AL CLAD SYSTEM



**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM TUBOS**

Este sistema de recubrimiento de alta calidad con solape adhesivo y preinstalado sobre el aislamiento K-FLEX® ST o ECO, es adecuado tanto para uso interior como exterior. La lámina de AL CLAD aporta un excelente acabado estético y confiere una barrera impermeable y mecánica, a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas. Este sistema de acabado, es fácil de instalar, a la vez que reduce significativamente los tiempos de trabajo.

Este sistema se completa con una completa gama de accesorios como codos, tes, cintas, ...



**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM EN PLANCHAS**

Lámina AL CLAD acoplada al aislamiento K-FLEX® ST o ECO. Disponible en formato estándar o autoadhesivo, está diseñado para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación. Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y especiales.

**GAMA DE PRODUCTOS** ▶ K-FLEX® AL CLAD SYSTEM

	LONGITUD	ESPEORES NOMINALES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® AL CLAD SYSTEM</b> Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50	da 15 a 160 mm
	ESPEORES		ALTURA
<b>K-FLEX® AL CLAD SYSTEM</b> Planchas	6-9-13-16-19-25-32-40-50		1000/1500 mm
<b>K-FLEX® AL CLAD SYSTEM</b> Planchas adhesivas	6-9-13-16-19-25-32-40-50		1000/1500 mm

**ACCESSORIES** ▶ K-FLEX® AL CLAD SYSTEM



Codos preformados de lámina K-FLEX® AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados con codos acoplados de lámina AL CLAD



Tes preformadas de lámina K-FLEX® AL CLAD



Tes K-FLEX® preformadas con tes acopladas de lámina AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados



Tes K-FLEX® preformadas



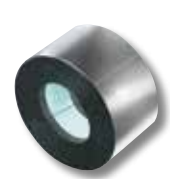
Lámina AL CLAD con o sin adhesivo



Cinta adhesiva AL CLAD



Cinta butílica AL CLAD, para instalaciones a la intemperie



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD para tuberías



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías



Silicona K-SIL Remaches y punzón para fijación



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



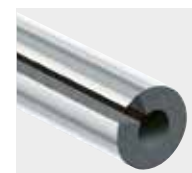
**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶** Tubos aislantes con acabado de aluminio de 1 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.											
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	99	22,13	99	25,46	13 x 015	73	23,28	73	26,77
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	81	22,62	81	26,02	13 x 018	62	23,84	62	27,41
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	71	23,54	71	27,08	13 x 022	58	24,79	58	28,51
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	52	25,36	52	29,17	13 x 028	43	26,61	43	30,60
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	39	27,56	39	31,69	13 x 035	31	28,87	31	33,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	32	29,02	32	33,38	13 x 042	27	30,38	27	34,93
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	28	31,33	28	36,03	13 x 048	21	32,73	21	37,64
54	2" 1/8		54,0		09 x 054	24	32,62	24	37,52	13 x 054	20	33,95	20	39,04
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	24	35,16	24	40,44	13 x 060	18	36,46	18	41,93
64			63,5		09 x 064	20	37,56	20	43,19	13 x 064	18	38,78	18	44,60
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	41,06	20	47,21	13 x 076	12	42,80	12	49,22
80	3" 1/8				09 x 080	17	42,06			13 x 080	12	43,87		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	13	44,16			13 x 089	12	46,27		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	10	51,33			13 x 102	9	54,04		
108	4" 1/4		108,0		09 x 108	10	54,96			13 x 108	8	57,79		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	8	58,61			13 x 114	8	61,55		
		125	139,7	5"	09 x 140	6	76,63			13 x 140	6	83,21		

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 19					ESPESOR 25				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.											
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	47	26,14	47	30,05	25 x 015	33	29,54		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	42	26,75	42	30,76	25 x 018	30	30,16	21	34,52
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	33	28,11	33	32,33	25 x 022	27	31,11	22	35,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	27	30,28	27	34,83	25 x 028	22	33,18	22	37,98
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	21	32,58	21	37,47	25 x 035	16	35,64	16	40,79
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	20	34,49	20	39,66	25 x 042	15	37,17	15	42,54
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	16	36,49	16	44,06	25 x 048	12	39,65	12	46,08
54	2" 1/8		54,0		19 x 054	15	38,59	15	46,23	25 x 054	11	41,95	11	48,01
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	15	41,68	15	49,93	25 x 060	9	44,94	9	51,43
64			63,5		19 x 064	13	44,15	13	53,83	25 x 064	9	46,81	9	60,76
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	11	49,25	11	58,99	25 x 076	8	53,09	8	65,88
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	9	53,39	9	63,95	25 x 089	6	57,56	6	63,04
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	62,09			25 x 102	4	66,94		
108	4" 1/4		108,0		19 x 108	7	66,48			25 x 108	3	71,67		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	70,09			25 x 114	3	75,57		
		125	139,7	5"	19 x 140	4	96,28			25 x 140	2	103,79		
		150	168,3	6"	19 x 170	3	118,68			25 x 170	2	126,71		

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.



**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM** ▶ Tubos aislantes con acabado de aluminio de 1 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 32					ESPESOR 40				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.											
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32 x 018	16	36,65			40 x 018	9	44,06		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32 x 022	15	37,69	15	44,95	40 x 022	9	45,22	6	57,31
25	1"									40 x 025	7	46,76		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32 x 028	12	40,04	12	48,24	40 x 028	7	47,88	10	59,46
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32 x 035	11	42,81	11	51,77	40 x 035	7	51,00	7	63,93
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32 x 042	11	44,40	11	51,85	40 x 042	7	52,66	7	67,33
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32 x 048	9	47,41	9	56,56	40 x 048	5	56,28		
54	2" 1/8		54,0		32 x 054	8	49,88	8	60,16	40 x 054	5	58,95	5	77,31
	2" 3/8	50	60,3	2"	32 x 060	8	51,91	8	64,69	40 x 060	4	59,87		
64			63,5		32 x 064	8	53,83	8	70,00	40 x 064	4	61,85		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32 x 076	6	58,89	6	77,83	40 x 076	4	65,52		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32 x 089	4	62,89	4	85,84	40 x 089	3	68,99		
	4"	90	101,6	3" 1/2	32 x 102	4	72,74			40 x 102	3	79,36		
108	4" 1/4		108,0		32 x 108	3	77,79			40 x 108	3	84,79		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32 x 114	3	81,73			40 x 114	2	88,77		
		125	139,7	5"	32 x 140	2	114,01			40 x 140	2	125,70		
		150	168,3	6"						40 x 170	2	157,99		

Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 50					ESPESOR 60				
COBRE		ACERO			Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
Ø mm	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.											
18	3/4"	10	17,2	3/8"										
22	7/8"	15	21,3	1/2"	50 x 022	8	64,74							
25	1"				50 x 025	6	66,88							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	50 x 028	6	68,47							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	50 x 035	6	72,86							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	50 x 042	6	77,31							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	50 x 048	4	80,44							
54	2" 1/8		54,0		50 x 054	4	83,07							
	2" 3/8	50	60,3	2"	50 x 060	3	84,82			60 x 060	*	109,76		
64			63,5		50 x 064	3	86,67			60 x 064	*	111,48		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	50 x 076	3	91,00			60 x 076	*	116,47		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	50 x 089	3	97,04			60 x 089	*	125,08		
	4"	90	101,6	3" 1/2	50 x 102	*	106,67							
108	4" 1/4		108,0		50 x 108	*	112,84							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	50 x 114	*	115,96			60 x 114	2	143,19		
		125	139,7	5"	50 x 140	*	146,72			60 x 125	1	157,57		
		150	168,3	6"	50 x 170	*	176,00			60 x 140	1	167,74		
										60 x 160	1	185,46		
										60 x 170	1	194,00		

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

## R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶** Temperatura mínima del fluido > 0 °C a 10 °C

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	<b>ALCL 19x015</b>	47	<b>26,14</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	<b>ALCL 19x018</b>	42	<b>26,75</b>				
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	<b>ALCL 25x022</b>	27	<b>31,11</b>	40022214303CL	<b>ALCL 40x022</b>	9	<b>45,22</b>
25	1"				25	25025214303CL	<b>ALCL 25x025</b>	24	<b>32,15</b>	40025214303CL	<b>ALCL 40x025</b>	7	<b>46,76</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	<b>ALCL 25x028</b>	22	<b>33,18</b>	40028214303CL	<b>ALCL 40x028</b>	7	<b>47,88</b>
30			30,0										
					32	25032214303CL	<b>ALCL 25x032</b>	-	<b>34,41</b>				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	<b>ALCL 25x035</b>	16	<b>35,64</b>	40035214303CL	<b>ALCL 40x035</b>	7	<b>51,00</b>
			40,0		40	25040214303CL	<b>ALCL 25x040</b>	-	<b>36,40</b>	50040214303CL	<b>ALCL 50x040</b>	-	<b>76,04</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	<b>ALCL 25x042</b>	15	<b>37,17</b>	50042214303CL	<b>ALCL 50x042</b>	6	<b>77,31</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	<b>ALCL 25x048</b>	12	<b>39,65</b>	50048214303CL	<b>ALCL 50x048</b>	4	<b>80,44</b>
			51,0		50	25050214303CL	<b>ALCL 25x050</b>	-	<b>40,42</b>	50050214303CL	<b>ALCL 50x050</b>	-	<b>81,27</b>
54	2" 1/8		54,0			25054214303CL	<b>ALCL 25x054</b>	11	<b>41,95</b>	50054214303CL	<b>ALCL 50x054</b>	4	<b>83,07</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	<b>ALCL 25x060</b>	9	<b>44,94</b>	50060214303CL	<b>ALCL 50x060</b>	3	<b>84,82</b>
64			63,5		63	25064214303CL	<b>ALCL 25x064</b>	9	<b>46,81</b>	50064214303CL	<b>ALCL 50x064</b>	3	<b>86,67</b>
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	<b>ALCL 25x076</b>	8	<b>53,09</b>	50076214303CL	<b>ALCL 50x076</b>	3	<b>91,00</b>
80	3" 1/8					25080214303CL	<b>ALCL 25x080</b>	7	<b>54,47</b>	50080214303CL	<b>ALCL 50x080</b>	3	<b>93,12</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	<b>ALCL 25x089</b>	6	<b>57,56</b>	50089214303CL	<b>ALCL 50x089</b>	3	<b>97,04</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100								
108	4" 1/4		108,0										
					110	40110214303CL	<b>ALCL 40x110</b>	-	<b>86,67</b>				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	<b>ALCL 40x114</b>	2	<b>88,77</b>	60114214303CL	<b>ALCL 60x114</b>	2	<b>143,19</b>
			127,0		125	40125214303CL	<b>ALCL 40x125</b>	2	<b>107,10</b>	60125214303CL	<b>ALCL 60x125</b>	1	<b>157,57</b>
133			133,0										
		125	139,7	5"		40140214303CL	<b>ALCL 40x140</b>	2	<b>125,70</b>	60140214303CL	<b>ALCL 60x140</b>	1	<b>167,74</b>
159			159,0		160	40160214303CL	<b>ALCL 40x160</b>	2	<b>146,16</b>	60160214303CL	<b>ALCL 60x160</b>	1	<b>185,46</b>
		150	168,3	6"		40170214303CL	<b>ALCL 40x170</b>	2	<b>157,99</b>	60170214303CL	<b>ALCL 60x170</b>	1	<b>194,00</b>

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ Temperatura máxima del fluido de 40 °C a 60 °C

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	26,14				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	26,75	32018214303CL	ALCL 32x018	16	36,65
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	31,11	32022214303CL	ALCL 32x022	15	37,69
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	32,15	32025214303CL	ALCL 32x025	-	38,97
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	33,18	32028214303CL	ALCL 32x028	12	40,04
30			30,0										
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	-	34,41	32032214303CL	ALCL 32x032	-	41,48
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	35,64	32035214303CL	ALCL 32x035	11	42,81
			40,0		40	25040214303CL	ALCL 25x040	-	36,40	40040214303CL	ALCL 40x040	-	52,13
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	37,17	40042214303CL	ALCL 40x042	7	52,66
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	39,65	40048214303CL	ALCL 40x048	5	56,28
			51,0		50	25050214303CL	ALCL 25x050	-	40,42	40050214303CL	ALCL 40x050	-	57,17
54	2" 1/8		54,0			25054214303CL	ALCL 25x054	11	41,95	40054214303CL	ALCL 40x054	5	58,95
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	44,94	40060214303CL	ALCL 40x060	4	59,87
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	46,81	40064214303CL	ALCL 40x064	4	61,85
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	53,09	40076214303CL	ALCL 40x076	4	65,52
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	54,47	40080214303CL	ALCL 40x080	4	67,23
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	57,56	40089214303CL	ALCL 40x089	3	68,99
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102214303CL	ALCL 25x102	4	66,94	40102214303CL	ALCL 40x102	3	79,36
108	4" 1/2		108,0			25108214303CL	ALCL 25x108	3	71,67	40108214303CL	ALCL 40x108	3	84,79
					110					40110214303CL	ALCL 40x110	-	86,67
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114214303CL	ALCL 25x114	3	75,57	40114214303CL	ALCL 40x114	2	88,77
			127,0		125					40125214303CL	ALCL 40x125	2	107,10
133			133,0										
		125	139,7	5"		25140214303CL	ALCL 25x140	2	103,79	40140214303CL	ALCL 40x140	2	125,70
159			159,0		160					40160214303CL	ALCL 40x160	2	146,16
		150	168,3	6"		32170214303CL	ALCL 32x170	2	141,31	40170214303CL	ALCL 40x170	2	157,99

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



## R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ Temperatura máxima del fluido de 60 °C a 100 °C**

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR de los edificios				EXTERIOR de los edificios			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	26,14				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	26,75	32018214303CL	ALCL 32x018	16	36,65
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	31,11	32022214303CL	ALCL 32x022	15	37,69
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	32,15	32025214303CL	ALCL 32x025	-	38,97
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	33,18	32028214303CL	ALCL 32x028	12	40,04
30			30,0										
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	-	34,41	32032214303CL	ALCL 32x032	-	41,48
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	35,64	32035214303CL	ALCL 32x035	11	42,81
			40,0		40	25040214303CL	ALCL 25x040	-	36,40	40040214303CL	ALCL 40x040	-	52,13
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	37,17	40042214303CL	ALCL 40x042	7	52,66
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	39,65	40048214303CL	ALCL 40x048	5	56,28
			51,0		50	25050214303CL	ALCL 25x050	-	40,42	40050214303CL	ALCL 40x050	-	57,17
54	2" 1/8		54,0			25054214303CL	ALCL 25x054	11	41,95	40054214303CL	ALCL 40x054	5	58,95
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	44,94	40060214303CL	ALCL 40x060	4	59,87
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	46,81	40064214303CL	ALCL 40x064	4	61,85
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	53,09	40076214303CL	ALCL 40x076	4	65,52
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	54,47	40080214303CL	ALCL 40x080	4	67,23
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	57,56	40089214303CL	ALCL 40x089	3	68,99
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102214303CL	ALCL 40x102	3	79,36	50102214303CL	ALCL 50x102	-	106,67
108	4" 1/4		108,0			40108214303CL	ALCL 40x108	3	84,79	50108214303CL	ALCL 50x108	-	112,84
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	-	86,67	50110214303CL	ALCL 50x110	-	114,10
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	88,77	50114214303CL	ALCL 50x114	-	115,96
			127,0		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	107,10	50125214303CL	ALCL 50x125	-	132,34
133			133,0										
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	125,70	50140214303CL	ALCL 50x140	-	146,72
159			159,0		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	146,16	50160214303CL	ALCL 50x160	-	165,81
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	157,99	50170214303CL	ALCL 50x170	-	176,00

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM PLANCHAS EN **ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesor (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80606210103CL	30	8027409218746	45,08
10	1000	80610210103CL	20	8027409218753	48,90
13	1000	80613210103CL	14	8027409218760	54,76
16	1000	80616210103CL	12	8027409218777	58,42
19	1000	80619210103CL	10	8027409218784	62,07
25	1000	80625210103CL	8	8027409218791	68,59
32	1000	80632210103CL	6	8027409218807	80,98
40	1000	80640210103CL	4	8027409218814	106,04
50*	1000	80650210103CL	4	8027409218821	137,35

\*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM **PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesor (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80306210103CL	30	8027409218838	51,12
10	1000	80310210103CL	20	8027409218845	55,21
13	1000	80313210103CL	14	8027409218852	60,24
16	1000	80316210103CL	12	8027409218869	65,27
19	1000	80319210103CL	10	8027409218876	69,21
25	1000	80325210103CL	8	8027409218883	76,00
32	1000	80332210103CL	6	8027409218890	88,66
40	1000	80340210103CL	4	8027409218906	113,96
50*	1000	80350210103CL	4	8027409218913	145,59

\*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM **PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS**

Espesor (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80606215303CL	45	8027409507307	45,08
10	1500	80610215303CL	30	8027409507314	48,90
13	1500	80613215303CL	21	8027409507321	54,76
16	1500	80616215303CL	18	8027409507338	58,42
19	1500	80619215303CL	15	8027409507345	62,07
25	1500	80625215303CL	12	8027409507352	68,59
32	1500	80632215303CL	9	8027409507369	80,98
40	1500	80640215303CL	6	8027409507376	106,04

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM **PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS**

Espesor (mm)	Altura (mm)	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80306215303CL	45	8027409507215	51,12
10	1500	80310215303CL	30	8027409507222	55,21
13	1500	80313215303CL	21	8027409507239	60,24
16	1500	80316215303CL	18	8027409507246	65,27
19	1500	80319215303CL	15	8027409507253	69,21
25	1500	80325215303CL	12	8027409507260	76,00
32	1500	80332215303CL	9	8027409507277	88,66
40	1500	80340215303CL	6	8027409507284	113,96

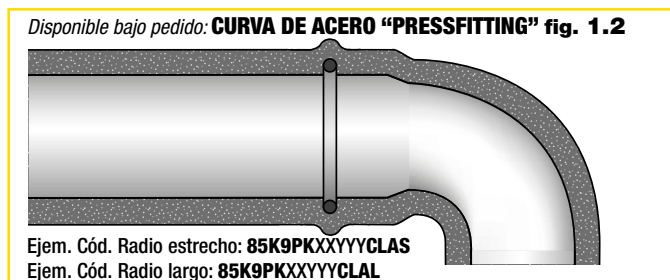
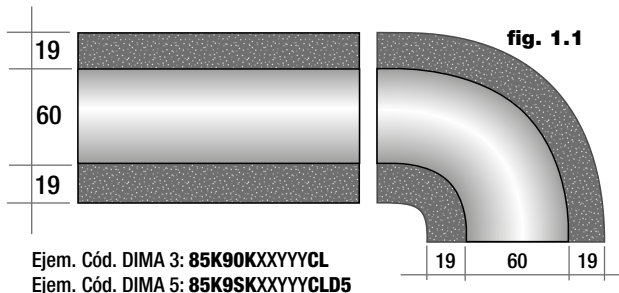
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

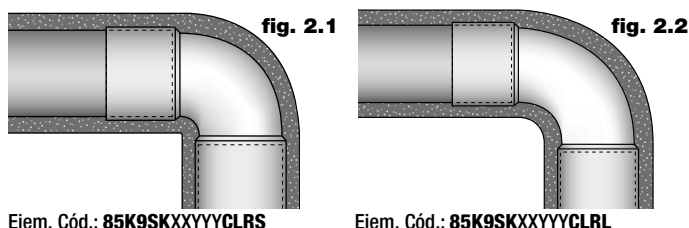
## Guía para la elección del material aislante para tipos de unión de tubería: curvas y "T" para aplicaciones termosanitarias

### 1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1) (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)

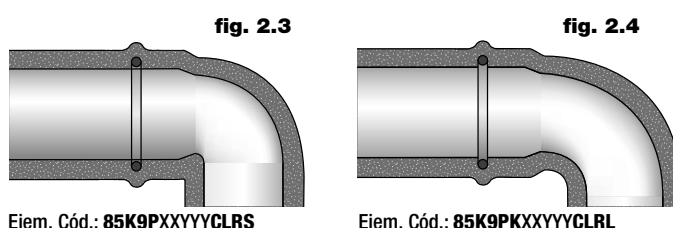
Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura. El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" tiene el mismo diámetro y espesor. P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T". Curvas de acero **NORMA 5** de radio largo disponibles bajo pedido.



### 2) CURVAS EN COBRE "A RADIO ESTRECHO" (figura 2) CURVAS EN COBRE A SOLDAR "A RADIO LARGO" (figura 2.1)



### CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2) CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)

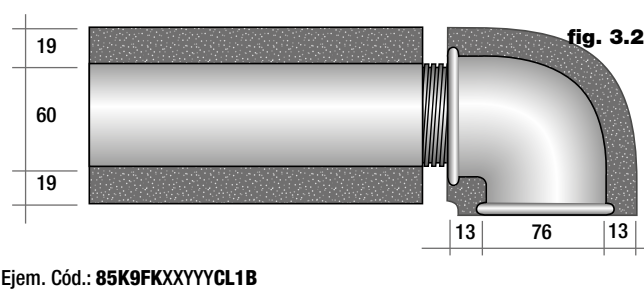
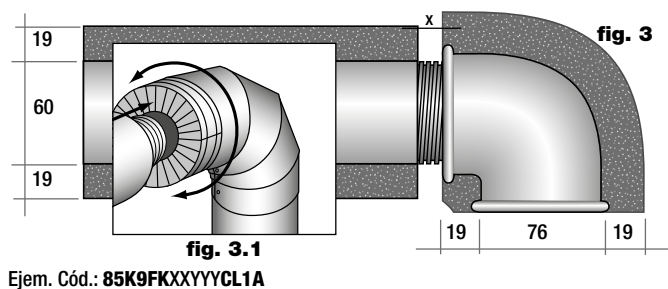


### 3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)  
Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).  
Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener el mismo espesor del aislante sobre toda la instalación, las cotas externas sobre curva y "T" resultan diferentes. Para cubrir el desnivel (x) se puede aplicar un terminal de aluminio sobre el acabado (fig. 3.1).  
P.ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T" NORMA 1/A.

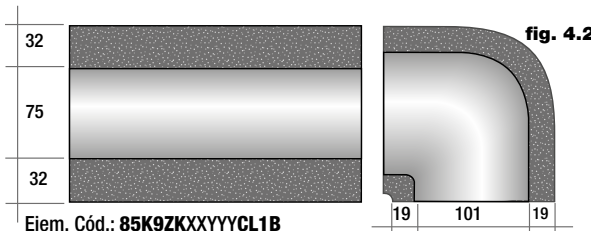
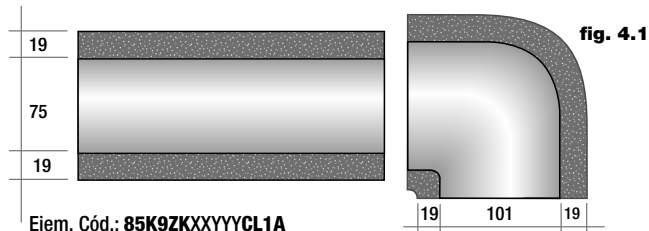
### CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 3.2)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)  
Denominación: **NORMA 1/B** (con pérdida de espesor del aislante).  
Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener la misma cota externa del aislante sobre toda la instalación, el espesor sobre curvas y "T" se reduce.  
P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos.  
Espesor 13 x Ø 60 mm para curvas y "T" (el diámetro 60 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 76 mm).



### 4) CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 4) (norma DIN16962 Empalmes de polipropileno)

Juntas y empalmes para tuberías a presión P.P. Curvas de radio estrecho. Denominación: **NORMA 1/C** (con pérdida de espesor del aislante).  
P. ej.: Espesor 32 x Ø 75 mm para tubos  
Espesor 19 x Ø 101 mm para curvas y "T" (el diámetro de 75 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 101 mm).



**NB:** En el pedido debe especificarse el tipo de curva y "T".

Uniones a T en acero a soldar o pressfitting.

Uniones a T en cobre a soldar o pressfitting.

Uniones T en hierro fundido para roscar, Norma 1/A ó Norma 1/B

Uniones a T en polipropileno, Norma 1/A o Norma 1/B.

En las páginas siguientes están listados las curvas y las "T" de tipo 1, para los otros tipos (2,3,4) contactar la oficina comercial

**BAJO PEDIDO: CODOS A 45° Y ACCESORIOS AL CLAD SYSTEM**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**

ESPESOR 9 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K90K09018CL	8027409248743	20,70
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K90K09022CL	8027409242765	21,07
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85K90K09028CL	8027409243342	21,57
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85K90K09035CL	8027409242772	22,00
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K90K09042CL	8027409244011	23,49
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K90K09048CL	8027409256885	24,07
54	50		54		9	54	85K90K09054CL	8027409257028	25,56
		2"	60,3	50	9	60	85K90K09060CL	8027409247647	26,84
					9	64	85K90K09064CL	8027409270546	27,59
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K90K09076CL	8027409245773	30,24
					9	80	85K90K09080CL	*	31,39
89	80	3"	88,9	80	9	89	85K90K09089CL	8027409270553	33,98
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K90K09102CL	8027409270560	37,48
108	100		108		9	108	85K90K09108CL	8027409270577	39,41
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K90K09114CL	8027409247623	41,46
			125		9	125	85K90K09125CL	8027409270584	45,54
		5"	139,7	125	9	140	85K90K09140CL	8027409270607	50,64
159/160	150		160		9	160	85K90K09160CL	8027409270614	56,02

ESPESOR 13 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K90K13018CL	8027409246718	21,47
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K90K13022CL	8027409244110	21,80
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85K90K13028CL	8027409242680	22,39
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85K90K13035CL	8027409243755	23,90
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K90K13042CL	8027409243762	24,88
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K90K13048CL	8027409243779	26,34
54	50		54		13	54	85K90K13054CL	8027409243007	27,65
		2"	60,3	50	13	60	85K90K13060CL	8027409243786	29,07
					13	64	85K90K13064CL	8027409270621	30,09
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K90K13076CL	8027409243793	33,96
					13	80	85K90K13080CL	8027409270638	35,05
89	80	3"	88,9	80	13	89	85K90K13089CL	8027409271109	37,49
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K90K13102CL	8027409270645	42,13
108	100		108		13	108	85K90K13108CL	8027409257318	44,45
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K90K13114CL	8027409244134	46,88
			125		13	125	85K90K13125CL	8027409270652	51,52
		5"	139,7	125	13	140	85K90K13140CL	8027409270676	56,61
159/160	150		160		13	160	85K90K13160CL	8027409270683	63,26

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3

ESPESOR 19 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud	
17/18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K90K19018CL	8027409246589	23,15	
21/22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K90K19022CL	8027409244127	24,15	
27/28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85K90K19028CL	8027409243014	25,14	
34/35	32	1"	33,7	25	19	35	85K90K19035CL	8027409243823	26,95	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K90K19042CL	8027409243830	28,73	
48/49		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K90K19048CL	8027409243847	30,40	
54	50		54		19	54	85K90K19054CL	8027409243663	32,20	
		2"	60,3	50	19	60	85K90K19060CL	8027409243854	34,61	
					19	64	85K90K19064CL	8027409270690	36,15	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K90K19076CL	8027409240778	39,29	
					19	80	85K90K19080CL	8027409270706	40,63	
89	80	3"	88,9	80	19	89	85K90K19089CL	8027409242727	43,64	
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K90K19102CL	8027409273370	48,60	
108	100		108		19	108	85K90K19108CL	8027409258971	51,86	
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K90K19114CL	8027409243861	54,96	
			125		19	125	85K90K19125CL	8027409270713	60,13	
		5"	139,7	125	19	140	85K90K19140CL	8027409243373	66,00	
159/160	150		160		19	160	85K90K19160CL	8027409243366	75,11	

ESPESOR 25 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud	
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K90K25018CL	8027409270720	25,28	
21/22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K90K25022CL	8027409259374	26,22	
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85K90K25028CL	8027409243878	27,76	
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85K90K25035CL	8027409243885	29,76	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K90K25042CL	8027409243892	32,51	
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K90K25048CL	8027409243908	35,09	
54	50		54		25	54	85K90K25054CL	8027409243649	37,52	
		2"	60,3	50	25	60	85K90K25060CL	8027409243915	39,25	
					25	64	85K90K25064CL	8027409270737	40,04	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K90K25076CL	8027409243922	43,84	
					25	80	85K90K25080CL	8027409270744	45,68	
89	80	3"	88,9	80	25	89	85K90K25089CL	8027409270751	49,80	
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K90K25102CL	8027409273387	56,49	
108	100		108		25	108	85K90K25108CL	8027409270768	60,46	
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K90K25114CL	8027409243656	63,82	
			125		25	125	85K90K25125CL	8027409273394	68,34	
		5"	139,7	125	25	140	85K90K25140CL	8027409247265	72,94	
159/160	150		160		25	160	85K90K25160CL	8027409270782	85,74	

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85K90K32018CL	8027409247111	28,72
21/22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85K90K32022CL	8027409244493	29,98
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85K90K32028CL	8027409244486	32,66
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85K90K32035CL	8027409244509	34,63
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85K90K32042CL	8027409243359	39,30
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85K90K32048CL	8027409242314	41,51
54	50		54		32	54	85K90K32054CL	8027409243632	43,39
		2"	60,3	50	32	60	85K90K32060CL	8027409240570	45,96
					32	64	85K90K32064CL	8027409270850	48,07
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85K90K32076CL	8027409240372	53,84
					32	80	85K90K32080CL	*	55,45
89	80	3"	88,9	80	32	89	85K90K32089CL	8027409273400	59,06
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85K90K32102CL	8027409270867	66,90
108	100		108		32	108	85K90K32108CL	8027409258858	71,58
114	100	4"	114,3	100	32	114	85K90K32114CL	8027409239970	76,88
			125		32	125	85K90K32125CL	8027409270874	89,57
		5"	139,7	125	32	140	85K90K32140CL	8027409244356	99,87
159/160	150		160		32	160	85K90K32160CL	8027409270898	120,79

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85K90K40018CL	8027409273257	35,94
21/22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85K90K40022CL	8027409270904	37,87
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85K90K40028CL	8027409270928	40,64
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85K90K40035CL	8027409270935	43,39
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85K90K40042CL	8027409270942	46,20
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85K90K40048CL	8027409270959	48,89
54	50		54		40	54	85K90K40054CL	8027409245070	52,51
		2"	60,3	50	40	60	85K90K40060CL	8027409270966	56,35
					40	64	85K90K40064CL	8027409242987	59,00
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85K90K40076CL	8027409249627	67,54
					40	80	85K90K40080CL	8027409270973	70,68
89	80	3"	88,9	80	40	89	85K90K40089CL	8027409273417	77,77
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85K90K40102CL	8027409273424	87,00
108	100		108		40	108	85K90K40108CL	8027409273264	92,17
114	100	4"	114,3	100	40	114	85K90K40114CL	8027409250050	96,99
			125		40	125	85K90K40125CL	8027409273431	113,93
		5"	139,7	125	40	140	85K90K40140CL	8027409250500	135,77
159/160	150		160		40	160	85K90K40160CL	8027409270980	152,99

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3

ESPESOR **50 mm**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K90K50018CL	8027409273271	<b>44,73</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K90K50022CL	8027409270997	<b>48,24</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85K90K50028CL	8027409271017	<b>51,33</b>
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85K90K50035CL	8027409271024	<b>54,12</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K90K50042CL	8027409271031	<b>58,60</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K90K50048CL	8027409271048	<b>62,72</b>
54	50		54		50	54	85K90K50054CL	8027409271055	<b>67,45</b>
		2"	60,3	50	50	60	85K90K50060CL	8027409247692	<b>72,42</b>
					50	64	85K90K50064CL	8027409526599	<b>75,87</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K90K50076CL	8027409245575	<b>86,83</b>
					50	80	85K90K50080CL	8027409271062	<b>89,79</b>
89	80	3"	88,9	80	50	89	85K90K50089CL	8027409273455	<b>96,44</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K90K50102CL	8027409284109	<b>107,13</b>
108	100		108		50	108	85K90K50108CL	8027409273288	<b>112,37</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K90K50114CL	8027409271079	<b>124,57</b>
			125		50	125	85K90K50125CL	8027409273462	<b>158,10</b>
		5"	139,7	125	50	140	85K90K50140CL	8027409273486	<b>178,45</b>
159/160	150		160		50	160	85K90K50160CL	8027409271086	<b>194,62</b>

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD** ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD

ESPESOR <b>9 mm</b>									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espeor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T90K09018CL	8027409249610	<b>20,34</b>
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T90K09022CL	8027409266303	<b>20,41</b>
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	85T90K09028CL	8027409266310	<b>20,63</b>
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T90K09035CL	8027409244035	<b>21,24</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T90K09042CL	8027409244042	<b>22,34</b>
		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T90K09048CL	8027409266327	<b>22,52</b>
54	50		54		9	54	85T90K09054CL	8027409266334	<b>23,31</b>
		2"	60,3	50	9	60	85T90K09060CL	8027409247715	<b>24,62</b>
					9	64	85T90K09064CL	8027409266341	<b>25,55</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85T90K09076CL	8027409243687	<b>28,32</b>
					9	80	85T90K09080CL	8027409266358	<b>28,81</b>
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	85T90K09089CL	8027409266365	<b>29,90</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85T90K09102CL	8027409266372	<b>33,38</b>
108	100		108		9	108	85T90K09108CL	8027409266389	<b>36,65</b>
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T90K09114CL	8027409243694	<b>37,91</b>
			125		9	125	85T90K09125CL	8027409266396	<b>40,72</b>
		5"	139,7	125	9	140	85T90K09140CL	8027409266419	<b>44,91</b>
159/160	150		160		9	160	85T90K09160CL	8027409266426	<b>49,87</b>

ESPESOR <b>13 mm</b>									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espeor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T90K13018CL	8027409266440	<b>20,63</b>
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T90K13022CL	8027409247371	<b>20,82</b>
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	85T90K13028CL	8027409247388	<b>22,10</b>
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T90K13035CL	8027409243700	<b>23,01</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T90K13042CL	8027409243717	<b>23,56</b>
		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T90K13048CL	8027409243724	<b>24,54</b>
54	50		54		13	54	85T90K13054CL	8027409260493	<b>25,91</b>
		2"	60,3	50	13	60	85T90K13060CL	8027409243731	<b>27,79</b>
					13	64	85T90K13064CL	8027409266457	<b>28,22</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85T90K13076CL	8027409256946	<b>29,50</b>
					13	80	85T90K13080CL	8027409266464	<b>30,45</b>
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	85T90K13089CL	8027409260196	<b>32,59</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85T90K13102CL	8027409266471	<b>37,34</b>
108	100		108		13	108	85T90K13108CL	8027409266488	<b>38,81</b>
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T90K13114CL	8027409259282	<b>40,48</b>
			125		13	125	85T90K13125CL	8027409266495	<b>43,59</b>
		5"	139,7	125	13	140	85T90K13140CL	8027409266518	<b>47,74</b>
159/160	150		160		13	160	85T90K13160CL	8027409266525	<b>55,24</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD

ESPESOR 19 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T90K19018CL	8027409266549	22,85
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T90K19022CL	8027409244684	23,10
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	85T90K19028CL	8027409243021	23,46
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T90K19035CL	8027409244707	24,48
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T90K19042CL	8027409242758	26,09
		1 1/2"	48,3	40	19	48	85T90K19048CL	8027409243410	27,78
54	50	2"	60,3	50	19	60	85T90K19060CL	8027409243748	29,87
					19	64	85T90K19064CL	8027409266556	30,95
		2 1/2"	76,1	65	19	76	85T90K19076CL	8027409245209	34,21
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	80	85T90K19080CL	8027409266563	36,02
					19	89	85T90K19089CL	8027409242789	40,08
88,9	80	3"	88,9	80	19	89	85T90K19089CL	8027409242789	40,08
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85T90K19102CL	8027409267461	42,88
108	100		108		19	108	85T90K19108CL	8027409266570	44,94
114	100	4"	114,3	100	19	114	85T90K19114CL	8027409245421	47,97
			125		19	125	85T90K19125CL	8027409266587	51,27
159/160	150	5"	139,7	125	19	140	85T90K19140CL	8027409266600	56,11
			160		19	160	85T90K19160CL	8027409266617	65,89

ESPESOR 25 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T90K25018CL	8027409266631	25,17
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T90K25022CL	8027409266648	25,78
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	85T90K25028CL	8027409249580	27,19
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T90K25035CL	8027409247425	28,69
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T90K25042CL	8027409259350	30,56
		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T90K25048CL	8027409266655	31,37
54	50	2"	60,3	50	25	60	85T90K25060CL	8027409259367	32,68
					25	64	85T90K25064CL	8027409266679	35,00
		2 1/2"	76,1	65	25	76	85T90K25076CL	8027409266686	41,35
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	80	85T90K25080CL	8027409266693	42,78
					25	89	85T90K25089CL	8027409266709	46,00
88,9	80	3"	88,9	80	25	89	85T90K25089CL	8027409266709	46,00
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85T90K25102CL	8027409267478	49,70
108	100		108		25	108	85T90K25108CL	8027409266716	51,29
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T90K25114CL	8027409266723	52,57
			125		25	125	85T90K25125CL	8027409273981	58,70
159/160	150	5"	139,7	125	25	140	85T90K25140CL	8027409247272	67,37
			160		25	160	85T90K25160CL	8027409266747	72,96

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T90K32018CL	8027409266815	30,50
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T90K32022CL	8027409266822	31,40
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	85T90K32028CL	8027409266839	34,07
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T90K32035CL	8027409266846	34,99
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T90K32042CL	8027409247449	35,96
		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T90K32048CL	8027409250425	39,41
54	50	2"	60,3	50	32	60	85T90K32060CL	8027409242871	44,29
					32	64	85T90K32064CL	8027409266853	45,41
		2 1/2"	76,1	65	32	76	85T90K32076CL	8027409247258	48,76
					32	80	85T90K32080CL	*	50,80
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	85T90K32089CL	8027409266860	55,37
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85T90K32102CL	8027409266877	60,81
108	100		108		32	108	85T90K32108CL	8027409258841	64,20
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T90K32114CL	8027409246381	66,57
			125		32	125	85T90K32125CL	8027409266884	72,03
		5"	139,7	125	32	140	85T90K32140CL	8027409266907	79,06
159/160	150		160		32	160	85T90K32160CL	8027409266914	91,77

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T90K40018CL	8027409267485	38,32
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T90K40022CL	8027409266921	40,85
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	85T90K40028CL	8027409266945	41,72
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T90K40035CL	8027409266952	43,18
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T90K40042CL	8027409266969	46,69
		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T90K40048CL	8027409266976	49,86
54	50	2"	60,3	50	40	60	85T90K40060CL	8027409266983	58,74
					40	64	85T90K40064CL	*	59,71
		2 1/2"	76,1	65	40	76	85T90K40076CL	8027409266990	62,63
					40	80	85T90K40080CL	8027409267003	65,26
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	85T90K40089CL	8027409267492	71,19
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85T90K40102CL	8027409267508	77,69
108	100		108		40	108	85T90K40108CL	8027409267515	82,65
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T90K40114CL	8027409267010	85,46
			125		40	125	85T90K40125CL	8027409267522	93,28
		5"	139,7	125	40	140	85T90K40140CL	8027409250463	103,18
159/160	150		160		40	160	85T90K40160CL	8027409267027	122,12

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD

ESPESOR **50 mm**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud	
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T90K50018CL	8027409273998	<b>52,58</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T90K50022CL	8027409267041	<b>55,55</b>	
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	85T90K50028CL	8027409267065	<b>59,16</b>	
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T90K50035CL	8027409267072	<b>61,12</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T90K50042CL	8027409267089	<b>64,13</b>	
		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T90K50048CL	8027409267096	<b>65,21</b>	
54	50	2"	54		50	54	85T90K50054CL	8027409267102	<b>71,82</b>	
			60,3	50	50	60	85T90K50060CL	8027409267119	<b>73,76</b>	
					50	64	85T90K50064CL	*	<b>76,18</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T90K50076CL	8027409267126	<b>83,46</b>	
					50	80	85T90K50080CL	8027409267133	<b>86,32</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	50	89	85T90K50089CL	8027409267539	<b>92,75</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T90K50102CL	8027409267546	<b>103,08</b>	
108	100		108		50	108	85T90K50108CL	8027409267553	<b>111,44</b>	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T90K50114CL	8027409267140	<b>119,44</b>	
			125		50	125	85T90K50125CL	8027409267560	<b>126,65</b>	
		5"	139,7	125	50	140	85T90K50140CL	8027409267591	<b>135,66</b>	
159/160	150		160		50	160	85T90K50160CL	8027409267157	<b>143,79</b>	

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA

ESPESOR 9 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K90K09018	8027409271802	11,47
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K90K09022	8027409271819	11,58
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85K90K09028	8027409271826	11,77
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85K90K09035	8027409271833	12,02
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K90K09042	8027409271840	12,33
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K90K09048	8027409271857	12,63
54	50		54		9	54	85K90K09054	8027409271864	13,13
		2"	60,3	50	9	60	85K90K09060	8027409271871	13,45
					9	64	85K90K09064	8027409271888	13,65
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K90K09076	8027409271895	14,44
					9	80	85K90K09080	8027409490685	14,76
89	80	3"	88,9	80	9	89	85K90K09089	8027409271901	15,53
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K90K09102	8027409271918	16,75
108	100		108		9	108	85K90K09108	8027409271925	17,37
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K90K09114	8027409271932	18,03
			125		9	125	85K90K09125	8027409271949	19,44
		5"	139,7	125	9	140	85K90K09140	8027409271963	21,54
159/160	150		160		9	160	85K90K09160	8027409271970	24,70

ESPESOR 13 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K90K13018	8027409271994	11,81
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K90K13022	8027409272007	11,99
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85K90K13028	8027409272014	12,30
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85K90K13035	8027409272021	12,73
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K90K13042	8027409272038	13,22
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K90K13048	8027409272045	13,68
54	50		54		13	54	85K90K13054	8027409272052	14,18
		2"	60,3	50	13	60	85K90K13060	8027409272069	14,74
					13	64	85K90K13064	8027409272083	15,14
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K90K13076	8027409272090	16,46
					13	80	85K90K13080	8027409272106	16,94
89	80	3"	88,9	80	13	89	85K90K13089	8027409272120	18,10
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K90K13102	8027409272144	19,95
108	100		108		13	108	85K90K13108	8027409272151	20,88
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K90K13114	8027409272168	21,86
			125		13	125	85K90K13125	8027409272175	23,77
		5"	139,7	125	13	140	85K90K13140	8027409272205	26,63
159/160	150		160		13	160	85K90K13160	8027409272212	30,90

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA

ESPOSOR 19 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K90K19018	8027409272243	12,79
21/22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K90K19022	8027409272250	13,14
27/28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85K90K19028	8027409272267	13,71
34/35	32	1"	33,7	25	19	35	85K90K19035	8027409272274	14,47
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K90K19042	8027409272281	15,33
48/49		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K90K19048	8027409272298	16,15
54	50		54		19	54	85K90K19054	8027409272304	17,02
		2"	60,3	50	19	60	85K90K19060	8027409272311	17,98
					19	64	85K90K19064	8027409272335	18,65
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K90K19076	8027409272342	20,19
					19	80	85K90K19080	8027409272359	20,37
89	80	3"	88,9	80	19	89	85K90K19089	8027409272373	21,78
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K90K19102	8027409284116	23,69
108	100		108		19	108	85K90K19108	8027409272397	25,45
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K90K19114	8027409272403	27,06
			125		19	125	85K90K19125	8027409272410	30,69
		5"	139,7	125	19	140	85K90K19140	8027409272427	34,68
159/160	150		160		19	160	85K90K19160	8027409272434	38,85

ESPOSOR 25 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K90K25018	8027409272441	13,84
21/22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K90K25022	8027409272458	14,33
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85K90K25028	8027409272465	15,13
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85K90K25035	8027409272472	16,20
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K90K25042	8027409272489	17,36
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K90K25048	8027409272496	18,47
54	50		54		25	54	85K90K25054	8027409272502	19,66
		2"	60,3	50	25	60	85K90K25060	8027409272519	20,52
					25	64	85K90K25064	8027409272526	21,20
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K90K25076	8027409272533	23,02
					25	80	85K90K25080	8027409272540	23,65
89	80	3"	88,9	80	25	89	85K90K25089	8027409272564	26,04
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K90K25102	8027409274025	29,49
108	100		108		25	108	85K90K25108	8027409272571	31,85
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K90K25114	8027409272588	34,05
			125		25	125	85K90K25125	8027409273905	37,28
		5"	139,7	125	25	140	85K90K25140	8027409272601	40,07
159/160	150		160		25	160	85K90K25160	8027409272618	44,15

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



**K-FLEX® AL CLAD** ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85K90K32018	8027409272762	15,93
21/22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85K90K32022	8027409272779	16,65
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85K90K32028	8027409272786	17,83
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85K90K32035	8027409272793	19,36
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85K90K32042	8027409272809	21,05
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85K90K32048	8027409272816	22,61
54	50		54		32	54	85K90K32054	8027409272823	24,31
		2"	60,3	50	32	60	85K90K32060	8027409272830	26,10
					32	64	85K90K32064	8027409272854	27,36
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85K90K32076	8027409272861	30,43
					32	80	85K90K32080	8027409743019	31,43
89	80	3"	88,9	80	32	89	85K90K32089	8027409284208	32,45
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85K90K32102	8027409272885	36,74
108	100		108		32	108	85K90K32108	8027409272892	40,63
114	100	4"	114,3	100	32	114	85K90K32114	8027409272908	45,57
			125		32	125	85K90K32125	8027409272915	52,40
		5"	139,7	125	32	140	85K90K32140	8027409272939	60,90
159/160	150		160		32	160	85K90K32160	8027409272946	71,09

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85K90K40018	8027409273493	19,31
21/22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85K90K40022	8027409272953	20,37
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85K90K40028	8027409272977	22,08
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85K90K40035	8027409272984	24,25
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85K90K40042	8027409272991	26,62
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85K90K40048	8027409273004	28,81
54	50		54		40	54	85K90K40054	8027409273011	31,14
		2"	60,3	50	40	60	85K90K40060	8027409273028	33,62
					40	64	85K90K40064	8027409273035	35,34
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85K90K40076	8027409273042	40,89
					40	80	85K90K40080	8027409273059	42,88
89	80	3"	88,9	80	40	89	85K90K40089	8027409273509	47,58
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85K90K40102	8027409273516	55,09
108	100		108		40	108	85K90K40108	8027409273523	59,48
114	100	4"	114,3	100	40	114	85K90K40114	8027409273066	63,18
			125		40	125	85K90K40125	8027409273530	72,30
		5"	139,7	125	40	140	85K90K40140	8027409273073	91,48
159/160	150		160		40	160	85K90K40160	8027409273080	103,76

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA

ESPESOR **50 mm**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K90K50018	8027409273554	<b>25,40</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K90K50022	8027409273127	<b>28,65</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85K90K50028	8027409273141	<b>31,34</b>
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85K90K50035	8027409273158	<b>33,35</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K90K50042	8027409273165	<b>36,27</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K90K50048	8027409273172	<b>38,99</b>
54	50		54		50	54	85K90K50054	8027409273189	<b>42,26</b>
		2"	60,3	50	50	60	85K90K50060	8027409273196	<b>45,69</b>
					50	64	85K90K50064	*	<b>48,21</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K90K50076	8027409273202	<b>55,74</b>
					50	80	85K90K50080	8027409273219	<b>58,45</b>
89	80	3"	88,9	80	50	89	85K90K50089	8027409273561	<b>64,83</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K90K50102	8027409273578	<b>74,76</b>
108	100		108		50	108	85K90K50108	8027409273585	<b>79,65</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K90K50114	8027409273226	<b>86,74</b>
			125		50	125	85K90K50125	8027409273592	<b>114,88</b>
		5"	139,7	125	50	140	85K90K50140	8027409273615	<b>129,22</b>
159/160	150		160		50	160	85K90K50160	8027409273233	<b>141,81</b>

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA

ESPESOR 9 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T90K09018	8027409269113	11,97
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T90K09022	8027409269120	12,03
28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85T90K09028	8027409269137	12,15
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T90K09035	8027409269144	12,20
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T90K09042	8027409269151	12,53
48		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T90K09048	8027409269168	12,64
54	50		54		9	54	85T90K09054	8027409269175	12,86
		2"	60,3	50	9	60	85T90K09060	8027409269182	12,88
					9	64	85T90K09064	8027409269199	13,34
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85T90K09076	8027409269205	14,65
					9	80	85T90K09080	8027409269212	15,01
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	85T90K09089	8027409269229	15,25
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85T90K09102	8027409269236	15,78
108	100		108		9	108	85T90K09108	8027409269243	16,65
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T90K09114	8027409269250	17,20
			125		9	125	85T90K09125	8027409269267	18,40
		5"	139,7	125	9	140	85T90K09140	8027409269281	19,70
159	150		160		9	160	85T90K09160	8027409269298	21,76

ESPESOR 13 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T90K13018	8027409269311	12,24
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T90K13022	8027409269328	12,26
28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85T90K13028	8027409269335	12,77
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T90K13035	8027409269342	13,25
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T90K13042	8027409269359	13,61
48		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T90K13048	8027409269366	13,78
54	50		54		13	54	85T90K13054	8027409269373	14,26
		2"	60,3	50	13	60	85T90K13060	8027409269380	14,79
					13	64	85T90K13064	8027409269397	15,31
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85T90K13076	8027409269403	15,35
					13	80	85T90K13080	8027409269410	16,09
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	85T90K13089	8027409269427	16,81
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85T90K13102	8027409269434	17,02
108	100		108		13	108	85T90K13108	8027409269441	17,96
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T90K13114	8027409269458	18,56
			125		13	125	85T90K13125	8027409269465	20,08
		5"	139,7	125	13	140	85T90K13140	8027409269489	21,58
159	150		160		13	160	85T90K13160	8027409269496	24,46

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA

ESPESOR 19 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T90K19018	8027409269519	13,25
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T90K19022	8027409269526	13,34
28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85T90K19028	8027409269533	13,67
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T90K19035	8027409269540	13,91
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T90K19042	8027409269557	14,48
48		1 1/2"	48,3	40	19	48	85T90K19048	8027409269564	14,77
54	50		54		19	54	85T90K19054	8027409269571	15,39
		2"	60,3	50	19	60	85T90K19060	8027409269588	16,01
					19	64	85T90K19064	8027409269595	16,89
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85T90K19076	8027409269601	19,03
					19	80	85T90K19080	8027409269618	19,49
88,9	80	3"	88,9	80	19	89	85T90K19089	8027409269625	20,13
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85T90K19102	8027409269632	21,10
108	100		108		19	108	85T90K19108	8027409269649	22,77
114	100	4"	114,3	100	19	114	85T90K19114	8027409269656	24,17
			125		19	125	85T90K19125	8027409269663	26,10
		5"	139,7	125	19	140	85T90K19140	8027409269687	28,43
159	150		160		19	160	85T90K19160	8027409269694	32,45

ESPESOR 25 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T90K25018	8027409269717	15,32
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T90K25022	8027409269724	15,49
28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85T90K25028	8027409269731	15,65
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T90K25035	8027409269748	15,81
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T90K25042	8027409270522	17,21
48		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T90K25048	8027409269755	17,60
54	50		54		25	54	85T90K25054	8027409269762	18,55
		2"	60,3	50	25	60	85T90K25060	8027409269779	19,54
					25	64	85T90K25064	8027409269786	20,08
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T90K25076	8027409269793	21,72
					25	80	85T90K25080	8027409269809	22,69
88,9	80	3"	88,9	80	25	89	85T90K25089	8027409269816	24,58
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85T90K25102	8027409269823	26,03
108	100		108		25	108	85T90K25108	8027409269830	26,53
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T90K25114	8027409269847	27,43
			125		25	125	85T90K25125	8027409273646	31,56
		5"	139,7	125	25	140	85T90K25140	8027409269861	35,67
159	150		160		25	160	85T90K25160	8027409269878	37,63

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%



K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espe sor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T90K32018	8027409269946	18,34
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T90K32022	8027409269953	18,64
28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85T90K32028	8027409269960	20,98
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T90K32035	8027409269977	21,42
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T90K32042	8027409269984	21,86
48		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T90K32048	8027409269991	23,81
54	50		54		32	54	85T90K32054	8027409270003	24,91
		2"	60,3	50	32	60	85T90K32060	8027409270010	26,08
					32	64	85T90K32064	8027409270027	26,86
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T90K32076	8027409270034	27,40
					32	80	85T90K32080	*	28,78
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	85T90K32089	8027409270041	31,89
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85T90K32102	8027409270058	35,57
108	100		108		32	108	85T90K32108	8027409270065	37,79
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T90K32114	8027409270072	39,64
			125		32	125	85T90K32125	8027409270089	41,33
		5"	139,7	125	32	140	85T90K32140	8027409270102	45,42
159	150		160		32	160	85T90K32160	8027409270119	52,35

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espe sor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T90K40018	8027409270126	25,07
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T90K40022	8027409270133	27,48
28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85T90K40028	8027409270157	27,80
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T90K40035	8027409270164	28,14
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T90K40042	8027409270171	29,70
48		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T90K40048	8027409270188	30,41
54	50		54		40	54	85T90K40054	8027409270195	37,37
		2"	60,3	50	40	60	85T90K40060	8027409270201	38,08
					40	64	85T90K40064	*	38,26
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T90K40076	8027409270218	38,80
					40	80	85T90K40080	8027409270225	42,75
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	85T90K40089	8027409270232	45,74
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85T90K40102	8027409270249	50,01
108	100		108		40	108	85T90K40108	8027409270256	53,05
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T90K40114	8027409270263	54,40
			125		40	125	85T90K40125	8027409270270	60,32
		5"	139,7	125	40	140	85T90K40140	8027409270294	65,16
159	150		160		40	160	85T90K40160	8027409270300	82,78

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**

ESPESOR 50 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T90K50018	8027409273653	<b>36,65</b>
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T90K50022	8027409270324	<b>39,19</b>
28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85T90K50028	8027409270348	<b>40,36</b>
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T90K50035	8027409270355	<b>41,76</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T90K50042	8027409270362	<b>43,47</b>
48		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T90K50048	8027409270379	<b>44,38</b>
54	50		54		50	54	85T90K50054	8027409270386	<b>49,29</b>
		2"	60,3	50	50	60	85T90K50060	8027409270393	<b>50,42</b>
					50	64	85T90K50064	*	<b>52,32</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T90K50076	8027409270409	<b>58,02</b>
					50	80	85T90K50080	8027409270416	<b>59,49</b>
88,9	80	3"	88,9	80	50	89	85T90K50089	8027409270423	<b>63,52</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T90K50102	8027409270430	<b>71,68</b>
108	100		108		50	108	85T90K50108	8027409270447	<b>79,39</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T90K50114	8027409270454	<b>84,76</b>
			125		50	125	85T90K50125	8027409270461	<b>89,49</b>
		5"	139,7	125	50	140	85T90K50140	8027409270485	<b>97,27</b>
159	150		160		50	160	85T90K50160	8027409270492	<b>99,84</b>

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

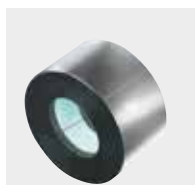


**PROYECTOS** ▶  
AL CLAD SYSTEM

Alemania



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS

ESPESOR **13 mm**

TUBERÍA DE COBRE | TUBERÍA DE HIERRO

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	13	18	85SUOK13018CL	8027409467939	<b>7,40</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022CL	8027409467946	<b>7,97</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028CL	8027409467953	<b>9,21</b>
	1"	13	35	85SUOK13035CL	8027409467960	<b>10,49</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042CL	8027409467977	<b>11,78</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048CL	8027409467984	<b>12,27</b>
		13	54	85SUOK13054CL	8027409467991	<b>12,68</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060CL	8027409468004	<b>13,53</b>
		13	64	85SUOK13064CL	8027409468011	<b>14,08</b>
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076CL	8027409468042	<b>16,27</b>
		13	80	85SUOK13080CL	8027409468059	<b>17,60</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089CL	8027409468066	<b>18,81</b>
		13	102	85SUOK13102CL	8027409468073	<b>22,06</b>
4 1/8"		13	108	85SUOK13108CL	8027409468080	<b>23,13</b>
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114CL	8027409468097	<b>24,84</b>
		13	125	85SUOK13125CL	8027409468103	<b>33,43</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140CL	8027409468127	<b>43,21</b>
		13	160	85SUOK13160CL	8027409468134	<b>52,29</b>

ESPESOR **19 mm**

TUBERÍA DE COBRE

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	19	18	85SUOK19018CL	8027409468141	<b>9,53</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUOK19022CL	8027409468158	<b>10,17</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUOK19028CL	8027409468165	<b>11,60</b>
	1"	19	35	85SUOK19035CL	8027409468172	<b>12,22</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUOK19042CL	8027409468189	<b>12,68</b>
	1 1/2"	19	48	85SUOK19048CL	8027409468196	<b>13,53</b>
		19	54	85SUOK19054CL	8027409468202	<b>14,35</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUOK19060CL	8027409468219	<b>15,66</b>
		19	64	85SUOK19064CL	8027409468226	<b>16,27</b>
3"	2 1/2"	19	76	85SUOK19076CL	8027409468257	<b>18,73</b>
		19	80	85SUOK19080CL	8027409468264	<b>19,36</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUOK19089CL	8027409468271	<b>21,89</b>
		19	102	85SUOK19102CL	8027409468288	<b>24,84</b>
4 1/8"		19	108	85SUOK19108CL	8027409468295	<b>29,53</b>
4 1/2"	4"	19	114	85SUOK19114CL	8027409468301	<b>34,21</b>
		19	125	85SUOK19125CL	8027409468318	<b>41,45</b>
5 1/2"	5"	19	140	85SUOK19140CL	8027409468332	<b>48,84</b>
		19	160	85SUOK19160CL	8027409468349	<b>58,10</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS

ESPESOR 25 mm	
TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO

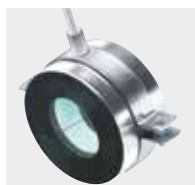
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	25	18	85SU0K25018CL	8027409468356	11,78
7/8"	1/2"	25	22	85SU0K25022CL	8027409468363	12,13
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0K25028CL	8027409468370	12,46
	1"	25	35	85SU0K25035CL	8027409468387	13,48
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0K25042CL	8027409468394	14,35
	1 1/2"	25	48	85SU0K25048CL	8027409468400	15,66
		25	54	85SU0K25054CL	8027409468417	17,08
2 3/8"	2"	25	60	85SU0K25060CL	8027409468424	18,15
		25	64	85SU0K25064CL	8027409468431	18,73
3"	2 1/2"	25	76	85SU0K25076CL	8027409468462	21,73
		25	80	85SU0K25080CL	8027409468479	22,40
3 1/2"	3"	25	89	85SU0K25089CL	8027409468486	24,67
		25	102	85SU0K25102CL	8027409468493	34,21
4 1/8"		25	108	85SU0K25108CL	8027409468509	38,51
4 1/2"	4"	25	114	85SU0K25114CL	8027409468516	42,03
		25	125	85SU0K25125CL	8027409468523	47,55
5 1/2"	5"	25	140	85SU0K25140CL	8027409468547	54,01
		25	160	85SU0K25160CL	8027409468554	65,19

ESPESOR 32 mm	
TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	32	18	85SU0K32018CL	8027409468561	13,07
7/8"	1/2"	32	22	85SU0K32022CL	8027409468578	13,53
1 1/8"	3/4"	32	28	85SU0K32028CL	8027409468585	14,35
	1"	32	35	85SU0K32035CL	8027409468592	15,88
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SU0K32042CL	8027409468608	17,60
	1 1/2"	32	48	85SU0K32048CL	8027409468615	18,44
		32	54	85SU0K32054CL	8027409468622	19,36
2 3/8"	2"	32	60	85SU0K32060CL	8027409468639	21,39
		32	64	85SU0K32064CL	8027409468646	22,06
3"	2 1/2"	32	76	85SU0K32076CL	8027409468677	24,84
		32	80	85SU0K32080CL	8027409468684	27,96
3 1/2"	3"	32	89	85SU0K32089CL	8027409468691	35,00
		32	102	85SU0K32102CL	8027409468707	43,21
4 1/8"		32	108	85SU0K32108CL	8027409468714	46,26
4 1/2"	4"	32	114	85SU0K32114CL	8027409468721	48,84
		32	125	85SU0K32125CL	8027409468738	53,58
5 1/2"	5"	32	140	85SU0K32140CL	8027409468752	61,64
		32	160	85SU0K32160CL	8027409468769	73,86

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS CON ABRAZADERA

ESPESOR **13 mm**

TUBERÍA DE COBRE | TUBERÍA DE HIERRO

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	13	18	85SUCK13018CL	8027409467076	<b>9,00</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022CL	8027409467083	<b>9,96</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028CL	8027409467090	<b>11,80</b>
	1"	13	35	85SUCK13035CL	8027409467106	<b>13,77</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042CL	8027409467113	<b>15,75</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048CL	8027409467120	<b>16,84</b>
		13	54	85SUCK13054CL	8027409467137	<b>17,84</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060CL	8027409467144	<b>19,28</b>
		13	64	85SUCK13064CL	8027409467151	<b>20,23</b>
3"	2 1/2"	13	76	85SUCK13076CL	8027409467182	<b>23,61</b>
		13	80	85SUCK13080CL	8027409467199	<b>25,33</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089CL	8027409467205	<b>27,43</b>
		13	102	85SUCK13102CL	8027409467212	<b>31,97</b>
4 1/8"		13	108	85SUCK13108CL	8027409467229	<b>33,63</b>
4 1/2"	4"	13	114	85SUCK13114CL	8027409467236	<b>35,94</b>
		13	125	85SUCK13125CL	8027409467243	<b>45,61</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140CL	8027409467267	<b>56,88</b>
		13	160	85SUCK13160CL	8027409467274	<b>67,94</b>

ESPESOR **19 mm**

TUBERÍA DE COBRE

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	19	18	85SUCK19018CL	8027409467281	<b>12,31</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUCK19022CL	8027409467298	<b>13,35</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUCK19028CL	8027409467304	<b>15,37</b>
	1"	19	35	85SUCK19035CL	8027409467311	<b>16,69</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUCK19042CL	8027409467328	<b>17,84</b>
	1 1/2"	19	48	85SUCK19048CL	8027409467335	<b>19,28</b>
		19	54	85SUCK19054CL	8027409467342	<b>20,70</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUCK19060CL	8027409467359	<b>22,60</b>
		19	64	85SUCK19064CL	8027409467366	<b>23,61</b>
3"	2 1/2"	19	76	85SUCK19076CL	8027409467397	<b>27,25</b>
		19	80	85SUCK19080CL	8027409467403	<b>28,28</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUCK19089CL	8027409467410	<b>31,70</b>
		19	102	85SUCK19102CL	8027409467427	<b>35,94</b>
4 1/8"		19	108	85SUCK19108CL	8027409467434	<b>41,22</b>
4 1/2"	4"	19	114	85SUCK19114CL	8027409467441	<b>46,49</b>
		19	125	85SUCK19125CL	8027409467458	<b>54,82</b>
5 1/2"	5"	19	140	85SUCK19140CL	8027409467472	<b>63,70</b>
		19	160	85SUCK19160CL	8027409467489	<b>74,93</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 20%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 10%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS CON ABRAZADERA

ESPESOR 25 mm						
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	25	18	85SUCK25018CL	8027409467496	15,75
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022CL	8027409467502	16,50
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028CL	8027409467519	17,42
	1"	25	35	85SUCK25035CL	8027409467526	19,13
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042CL	8027409467533	20,70
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048CL	8027409467540	22,60
		25	54	85SUCK25054CL	8027409467557	24,61
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060CL	8027409467564	26,28
		25	64	85SUCK25064CL	8027409467571	27,25
3"	2 1/2"	25	76	85SUCK25076CL	8027409467601	31,44
		25	80	85SUCK25080CL	8027409467618	32,51
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089CL	8027409467625	35,67
		25	102	85SUCK25102CL	8027409467632	46,49
4 1/8"		25	108	85SUCK25108CL	8027409467649	51,39
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114CL	8027409467656	55,50
		25	125	85SUCK25125CL	8027409467663	62,11
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140CL	8027409467687	70,05
		25	160	85SUCK25160CL	8027409467694	83,21

ESPESOR 32 mm						
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
3/4"	3/8"	32	18	85SUCK32018CL	8027409467700	18,43
7/8"	1/2"	32	22	85SUCK32022CL	8027409467717	19,28
1 1/8"	3/4"	32	28	85SUCK32028CL	8027409467724	20,70
	1"	32	35	85SUCK32035CL	8027409467731	22,92
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SUCK32042CL	8027409467748	25,33
	1 1/2"	32	48	85SUCK32048CL	8027409467755	26,77
		32	54	85SUCK32054CL	8027409467762	28,28
2 3/8"	2"	32	60	85SUCK32060CL	8027409467779	30,90
		32	64	85SUCK32064CL	8027409467786	31,97
3"	2 1/2"	32	76	85SUCK32076CL	8027409467816	35,94
		32	80	85SUCK32080CL	8027409467823	39,45
3 1/2"	3"	32	89	85SUCK32089CL	8027409467830	47,38
		32	102	85SUCK32102CL	8027409467847	56,88
4 1/8"		32	108	85SUCK32108CL	8027409467854	60,52
4 1/2"	4"	32	114	85SUCK32114CL	8027409467861	63,70
		32	125	85SUCK32125CL	8027409467878	69,52
5 1/2"	5"	32	140	85SUCK32140CL	8027409467892	79,07
		32	160	85SUCK32160CL	8027409467908	93,27

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 20%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 10%  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3

ESPESOR 9 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud	
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85C9SL09018CL	8027409471295	8,78	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85C9SL09022CL	8027409471301	8,84	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85C9SL09028CL	8027409471318	8,91	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85C9SL09035CL	8027409471325	9,08	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85C9SL09042CL	8027409471332	10,15	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85C9SL09048CL	8027409471349	10,40	
54	50		54		9	54	85C9SL09054CL	8027409471356	11,31	
		2"	60,3	50	9	60	85C9SL09060CL	8027409471363	12,34	
					9	64	85C9SL09064CL	8027409651468	13,72	
89	80	3"	88,9	80	9	76	85C9SL09076CL	8027409471394	17,36	
					9	80	85C9SL09080CL	*	18,33	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	89	85C9SL09089CL	8027409471400	20,50	
108	100		108		9	108	85C9SL09108CL	8027409471424	22,05	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85C9SL09114CL	8027409471431	22,50	
			125		9	127	85C9SL09125CL	8027409471455	23,86	
		5"	139,7	125	9	140	85C9SL09140CL	8027409471479	26,46	
159/160	150		160		9	160	85C9SL09160CL	8027409471486	28,48	

ESPESOR 13 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO							
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud	
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85C9SL13018CL	8027409471509	8,89	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85C9SL13022CL	8027409471516	8,92	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85C9SL13028CL	8027409471523	9,19	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85C9SL13035CL	8027409471530	10,16	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85C9SL13042CL	8027409471547	10,61	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85C9SL13048CL	8027409471554	11,55	
54	50		54		13	54	85C9SL13054CL	8027409471561	12,81	
		2"	60,3	50	13	60	85C9SL13060CL	8027409471578	15,36	
					13	64	85C9SL13064CL	8027409556206	16,38	
89	80	3"	88,9	80	13	76	85C9SL13076CL	8027409471592	19,45	
					13	80	85C9SL13080CL	8027409755913	20,00	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	89	85C9SL13089CL	8027409471608	21,26	
108	100		108		13	108	85C9SL13108CL	8027409471622	22,74	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85C9SL13114CL	8027409471639	23,46	
133/134	125		133		13	140	85C9SL13140CL	8027409471677	27,26	
159/160	150		160		13	160	85C9SL13160CL	8027409471684	29,43	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**

ESPESOR 20 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	20	18	85C9SL20018CL	8027409471745	9,42
21/22	20	1/2"	21,3	15	20	22	85C9SL20022CL	8027409471752	10,15
27/28	20	3/4"	26,9	20	20	28	85C9SL20028CL	8027409471769	10,40
34/35	32	1"	33,7	25	20	35	85C9SL20035CL	8027409471776	11,43
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	20	42	85C9SL20042CL	8027409471783	12,81
48/49		1 1/2"	48,3	40	20	48	85C9SL20048CL	8027409471790	15,36
54	50		54		20	54	85C9SL20054CL	8027409471806	16,83
		2"	60,3	50	20	60	85C9SL20060CL	8027409471813	18,47
					20	64	85C9SL20064CL	8027409471820	19,52
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	20	76	85C9SL20076CL	8027409471844	21,15
					20	80	85C9SL20080CL	*	21,45
89	80	3"	88,9	80	20	89	85C9SL20089CL	8027409471851	22,13
114	100	4"	114,3	100	20	114	85C9SL20114CL	8027409471882	25,37
			125		20	127	85C9SL20127CL	8027409471905	27,02

ESPESOR 25 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	22	85C9SL25022CL	8027409471981	11,31
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85C9SL25028CL	8027409472001	12,34
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85C9SL25035CL	8027409472018	15,04
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85C9SL25042CL	8027409472025	16,83
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85C9SL25048CL	8027409472032	18,47
54	50		54		25	54	85C9SL25054CL	8027409472049	19,83
		2"	60,3	50	25	60	85C9SL25060CL	8027409472063	20,81
					25	64	85C9SL25064CL	8027409472070	21,12
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85C9SL25076CL	8027409472100	22,05
					25	80	85C9SL25080CL	8027409472117	22,44
89	80	3"	88,9	80	25	89	85C9SL25089CL	8027409472124	23,32
114	100	4"	114,3	100	25	114	85C9SL25114CL	8027409472179	27,07
		5"	139,7	125	25	140	85C9SL25140CL	8027409472216	29,89

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	22	85C9SL32022CL	8027409568087	14,27
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85C9SL32028CL	8027409685227	16,58
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85C9SL32035CL	8027409622529	18,51
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85C9SL32042CL	8027409568070	20,42
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85C9SL32048CL	8027409586340	21,65
54	50		54		32	54	85C9SL32054CL	8027409726166	22,21
		2"	60,3	50	32	60	85C9SL32060CL	8027409568063	22,70
					32	64	85C9SL32064CL	8027409687191	23,05
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85C9SL32076CL	8027409587675	24,12
					32	80	85C9SL32080CL	*	24,74
89	80	3"	88,9	80	32	89	85C9SL32089CL	8027409472551	26,15
114	100	4"	114,3	100	32	114	85C9SL32114CL	8027409472575	29,48
		5"	139,7	125	32	140	85C9SL32140CL	8027409472605	35,06
					32	160	85C9SL32160CL	8027409472612	35,85

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	22	85C9SL40022CL	8027409472667	19,45
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85C9SL40028CL	8027409472674	20,62
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85C9SL40035CL	8027409472681	21,26
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85C9SL40042CL	8027409472698	21,76
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85C9SL40048CL	8027409472704	22,21
54	50		54		40	54	85C9SL40054CL	8027409472711	22,74
		2"	60,3	50	40	60	85C9SL40060CL	8027409472728	23,46
					40	64	85C9SL40064CL	8027409779490	24,12
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85C9SL40076CL	8027409472742	26,09
					40	80	85C9SL40080CL	*	26,55
89	80	3"	88,9	80	40	89	85C9SL40089CL	8027409472759	27,58
114	100	4"	114,3	100	40	114	85C9SL40114CL	8027409472780	30,73
		5"	139,7	125	40	140	85C9SL40140CL	8027409472827	40,26

ESPESOR 50 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	22	85C9SL50022CL	8027409472919	21,76
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85C9SL50028CL	8027409472926	22,21
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85C9SL50035CL	8027409472933	22,86
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85C9SL50042CL	8027409472940	23,70
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85C9SL50048CL	8027409472957	24,74
54	50		54		50	54	85C9SL50054CL	8027409472964	25,74
		2"	60,3	50	50	60	85C9SL50060CL	8027409472971	26,69
					50	64	85C9SL50064CL	8027409600374	27,08
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85C9SL50076CL	8027409472995	28,27
					50	80	85C9SL50080CL	*	28,41
89	80	3"	88,9	80	50	89	85C9SL50089CL	8027409473008	28,74
114	100	4"	114,3	100	50	114	85C9SL50114CL	8027409473039	34,40
		5"	139,7	125	50	140	85C9SL50140CL	8027409473077	44,76

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**

ESPESOR 9 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T9SL09018CL	8027409474203	9,80
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T9SL09022CL	8027409474210	9,80
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85T9SL09028CL	8027409474227	9,91
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85T9SL09035CL	8027409474234	10,54
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T9SL09042CL	8027409474241	11,38
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T9SL09048CL	8027409474258	11,45
54	50		54		9	54	85T9SL09054CL	8027409474265	12,10
		2"	60,3	50	9	60	85T9SL09060CL	8027409474272	13,45
					9	64	85T9SL09064CL	8027409688624	14,12
89	80	3"	88,9	80	9	76	85T9SL09076CL	8027409474296	15,65
					9	80	85T9SL09080CL	*	15,99
		3 1/2"	101,6/104,3		9	89	85T9SL09089CL	8027409474302	16,74
108	100		108		9	108	85T9SL09108CL	8027409474319	22,54
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T9SL09114CL	8027409474326	23,37
			125		9	125	85T9SL09125CL	*	25,52
		5"	139,7	125	9	140	85T9SL09140CL	8027409474357	28,37
159/160	150		160		9	160	85T9SL09160CL	8027409474364	31,61

ESPESOR 13 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T9SL13018CL	8027409474371	9,83
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T9SL13022CL	8027409474388	10,02
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85T9SL13028CL	8027409474395	10,87
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85T9SL13035CL	8027409482222	11,39
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T9SL13042CL	8027409474401	11,63
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T9SL13048CL	8027409474418	12,49
54	50		54		13	54	85T9SL13054CL	8027409474425	13,45
		2"	60,3	50	13	60	85T9SL13060CL	8027409474432	14,95
					13	64	85T9SL13064CL	8027409570110	15,30
89	80	3"	88,9	80	13	76	85T9SL13076CL	8027409474456	16,22
					13	80	85T9SL13080CL	8027409755906	16,78
		3 1/2"	101,6/104,3		13	89	85T9SL13089CL	8027409474463	18,06
108	100		108		13	108	85T9SL13108CL	8027409474470	23,54
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T9SL13114CL	8027409474487	24,76
133/134	125		133		13	140	85T9SL13140CL	8027409474500	29,50
159/160	150		160		13	160	85T9SL13160CL	8027409474517	34,64

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.



# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ INJERTOS EN T, PREFORMADOS (en 1 pieza)

### ESPESOR 20 mm

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				Código	Código de barras	Precio €/ud
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)			
17/18	15	3/8"	17,2	10	20	18	85T9SL20018CL	8027409474524	11,20
21/22	20	1/2"	21,3	15	20	22	85T9SL20022CL	8027409474531	11,38
27/28	20	3/4"	26,9	20	20	28	85T9SL20028CL	8027409474548	11,45
34/35	32	1"	33,7	25	20	35	85T9SL20035CL	8027409474555	12,29
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	20	42	85T9SL20042CL	8027409474562	13,45
48/49		1 1/2"	48,3	40	20	48	85T9SL20048CL	8027409474579	14,95
54	50		54		20	54	85T9SL20054CL	8027409474586	15,48
		2"	60,3	50	20	60	85T9SL20060CL	8027409474593	15,95
					20	64	85T9SL20064CL	8027409685999	16,35
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	20	76	85T9SL20076CL	8027409474609	17,58
					20	80	85T9SL20080CL	*	19,17
89	80	3"	88,9	80	20	89	85T9SL20089CL	8027409474616	22,74
114	100	4"	114,3	100	20	114	85T9SL20114CL	8027409474623	27,15
			125		20	127	85T9SL20127CL	8027409474630	28,76

### ESPESOR 25 mm

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				Código	Código de barras	Precio €/ud
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)			
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	22	85T9SL25022CL	8027409474654	12,10
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85T9SL25028CL	8027409474661	13,45
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85T9SL25035CL	8027409474678	14,87
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T9SL25042CL	8027409474685	15,48
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T9SL25048CL	8027409474692	15,95
54	50		54		25	54	85T9SL25054CL	8027409474708	16,43
		2"	60,3	50	25	60	85T9SL25060CL	8027409474715	17,10
					25	64	85T9SL25064CL	8027409812739	18,45
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T9SL25076CL	8027409474722	22,54
					25	80	85T9SL25080CL	*	23,18
89	80	3"	88,9	80	25	89	85T9SL25089CL	8027409474739	24,62
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T9SL25114CL	8027409474746	28,84
		5"	139,7	125	25	140	85T9SL25140CL	8027409474753	36,40

### ESPESOR 32 mm

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				Código	Código de barras	Precio €/ud
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)			
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	22	85T9SL32022CL	*	15,01
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85T9SL32028CL	*	15,87
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85T9SL32035CL	8027409688044	16,54
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T9SL32042CL	8027409686422	17,03
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T9SL32048CL	8027409696568	17,68
54	50		54		32	54	85T9SL32054CL	*	18,47
		2"	60,3	50	32	60	85T9SL32060CL	8027409586388	20,93
					32	64	85T9SL32064CL	8027409649687	22,07
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T9SL32076CL	8027409701842	25,50
					32	80	85T9SL32080CL	*	25,99
89	80	3"	88,9	80	32	89	85T9SL32089CL	8027409586371	27,10
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T9SL32114CL	8027409586395	32,78
		5"	139,7	125	32	140	85T9SL32140CL	8027409636021	40,37
					32	160	85T9SL32160CL	8027409715993	46,19

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® AL CLAD ▶ INJERTOS EN T, PREFORMADOS (en 1 pieza)**

ESPESOR <b>40 mm</b>									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	22	85T9SL40022CL	8027409474876	<b>16,22</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85T9SL40028CL	8027409474883	<b>16,83</b>
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85T9SL40035CL	8027409474890	<b>18,06</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T9SL40042CL	8027409474906	<b>20,25</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T9SL40048CL	8027409474913	<b>22,94</b>
54	50		54		40	54	85T9SL40054CL	8027409474920	<b>23,54</b>
		2"	60,3	50	40	60	85T9SL40060CL	8027409474937	<b>24,77</b>
					40	64	85T9SL40064CL	8027409580720	<b>25,62</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T9SL40076CL	8027409474944	<b>28,20</b>
					40	80	85T9SL40080CL	*	<b>28,88</b>
89	80	3"	88,9	80	40	89	85T9SL40089CL	8027409474951	<b>30,42</b>
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T9SL40114CL	8027409474968	<b>37,05</b>
		5"	139,7	125	40	140	85T9SL40140CL	8027409474975	<b>45,26</b>

ESPESOR <b>50 mm</b>									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						

Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/ud
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	22	85T9SL50022CL	8027409474982	<b>20,25</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85T9SL50028CL	8027409474999	<b>22,94</b>
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85T9SL50035CL	8027409475002	<b>23,63</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T9SL50042CL	8027409475019	<b>25,13</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T9SL50048CL	8027409475026	<b>25,39</b>
54	50		54		50	54	85T9SL50054CL	8027409475033	<b>27,55</b>
		2"	60,3	50	50	60	85T9SL50060CL	8027409475040	<b>28,50</b>
					50	64	85T9SL50064CL	*	<b>29,20</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T9SL50076CL	8027409475057	<b>31,30</b>
					50	80	85T9SL50080CL	*	<b>32,67</b>
89	80	3"	88,9	80	50	89	85T9SL50089CL	8027409475064	<b>35,75</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T9SL50114CL	8027409475071	<b>43,06</b>
		5"	139,7	125	50	140	85T9SL50140CL	8027409475088	<b>47,88</b>

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

# K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



## K-FLEX® AL CLAD ▶ INJERTOS EN T, PREFORMADOS (en 2 piezas)

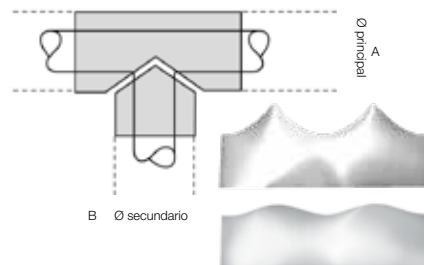
A	B	Código	Código de barras	Precio €/ud
52	52	850TA052052	8027409235293	9,91
57	52	850TA057052	8027409284680	9,91
57	57	850TA057057	8027409284697	9,91
61	52	850TA061052	8027409284703	10,24
61	57	850TA061057	8027409284710	10,24
61	61	850TA061061	8027409235309	10,24
67	52	850TA067052	8027409284727	10,39
67	57	850TA067057	8027409284734	10,39
67	61	850TA067061	8027409234999	10,39
67	67	850TA067067	8027409235156	10,39
74	61	850TA074061	8027409276258	11,23
74	67	850TA074067	8027409276265	11,23
74	74	850TA074074	8027409235149	11,23
83	61	850TA083061	8027409284741	12,99
83	67	850TA083067	8027409284758	12,99
83	74	850TA083074	8027409280583	12,99
83	83	850TA083083	8027409235316	12,99
88	61	850TA088061	8027409284765	13,61
88	67	850TA088067	8027409284772	13,61
88	74	850TA088074	8027409284789	13,61
88	83	850TA088083	8027409275442	13,61
88	88	850TA088088	8027409235323	13,61
94	61	850TA094061	8027409284796	14,10
94	67	850TA094067	8027409284802	14,10
94	74	850TA094074	8027409284819	14,10
94	83	850TA094083	8027409284826	14,10
94	89	850TA094089	8027409275435	14,10
94	94	850TA094094	8027409235347	14,10
100	61	850TA100061	8027409284833	14,52
100	67	850TA100067	8027409284840	14,52
100	74	850TA100074	8027409284857	14,52
100	83	850TA100083	8027409284895	14,52
100	88	850TA100088	8027409284901	14,52
100	94	850TA100094	8027409284918	14,52
100	100	850TA100100	8027409235132	14,52
103	61	850TA103061	8027409284925	14,74
103	67	850TA103067	8027409284932	14,74
103	74	850TA103074	8027409284949	14,74
103	83	850TA103083	8027409284956	14,74
103	88	850TA103088	8027409284963	14,74
103	94	850TA103094	8027409284970	14,74
103	100	850TA103100	8027409284987	14,74
108	61	850TA108061	8027409284994	15,30
108	67	850TA108067	8027409285007	15,30
108	74	850TA108074	8027409285014	15,30
108	83	850TA108083	8027409285021	15,30
108	88	850TA108088	8027409285038	15,30
108	94	850TA108094	8027409285045	15,30
108	100	850TA108100	8027409285052	15,30
108	108	850TA108108	8027409237419	15,30



**K-FLEX® AL CLAD ▶ INJERTOS EN T, PREFORMADOS (en 2 piezas)**

A	B	Código	Código de barras	Precio €/ud
116	116	850TA116116	8027409233893	19,60
120	120	850TA120120	8027409235101	19,94
128	128	850TA128128	8027409235118	22,94
136	136	850TA136136	8027409285069	24,28
140	67	850TA140067	8027409285076	22,27
140	94	850TA140094	8027409285083	22,27
140	108	850TA140108	8027409285090	22,27
140	120	850TA140120	8027409285106	22,27
140	128	850TA140128	8027409285113	22,27
140	140	850TA140140	8027409236573	22,27
149	149	850TA149149	8027409285120	23,22
156	94	850TA156094	8027409285137	25,38
156	108	850TA156108	8027409285144	25,38
156	140	850TA156140	8027409285151	25,38
156	156	850TA156156	8027409235330	25,38
169	140	850TA169140	8027409237082	27,38
169	149	850TA169149	8027409285168	27,38
169	156	850TA169156	8027409285175	27,38
169	169	850TA169169	8027409235385	27,38
176	176	850TA176176	8027409235125	28,16
182	182	850TA182182	8027409236634	29,81
189	189	850TA189189	8027409235248	32,15
194	194	850TA194194	8027409285182	33,35
214	140	850TA214140	8027409285199	38,76
214	156	850TA214156	8027409285205	38,76
214	169	850TA214169	8027409285212	38,76
214	182	850TA214182	8027409285229	38,76
214	189	850TA214189	8027409285236	38,76
214	194	850TA214194	8027409285243	38,76
214	214	850TA214214	8027409260530	38,76
245	189	850TA245189	8027409285250	45,59
245	218	850TA245218	8027409285267	45,61
245	245	850TA245245	8027409235354	45,61

A - Ø exterior Ø en mm - T principal	B - secundario Ø																								
	52	57	61	67	74	83	88	94	100	108	116	120	128	136	140	149	156	169	176	182	189	194	214	218	245
52	•																								
57	•	•																							
61	•	•	•																						
67	•	•	•	•																					
74				•	•	•																			
83				•	•	•	•																		
88				•	•	•	•	•																	
94				•	•	•	•	•	•																
100				•	•	•	•	•	•	•															
103				•	•	•	•	•	•	•	•														
108				•	•	•	•	•	•	•	•	•													
116											•														
120												•													
128													•												
136														•											
140				•								•	•		•										
149															•										
156																•									
169																	•								
176																		•							
182																			•						
189																				•					
194																					•				
214																•					•	•	•	•	
245																						•			



El diámetro externo en "T" comprende también el espesor de aislamiento.

P. ej.: para cubrir una tubería de Ø 76 mm (A-B), aislada con un espesor de 32 mm (C), se empleará el tipo 140 x 140 [Ø + (espesor x 2)].

APLICACIÓN – Después de haber tomado las medidas y elegido el tipo apropiado de empalme a la "T", debe aplicarse a la parte a revestir. Los bordes de unión quedarán superpuestos para permitir la fijación con cinta adhesiva AL CLAD. Recomendados también como revestimiento para otros aislantes: fibra de vidrio, lana de roca, etc.

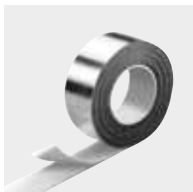


## K-FLEX® ▶ AL CLAD SYSTEM



### K-FLEX® AL CLAD ▶ LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR: $\mu\text{m} \cong 280$

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHURA	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m <sup>2</sup>
LÁMINA AL CLAD sin adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CL	8027409515845	<b>21,74</b>
LÁMINA AL CLAD con adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CL	8027409515890	<b>36,58</b>



### K-FLEX® AL CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD
CINTA 25 x 25 AL CLAD	25 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25025CL	8027409557593	<b>24,79</b>
CINTA 35 x 25 AL CLAD	35 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25035CL	8027409557609	<b>34,53</b>
CINTA 50 x 25 AL CLAD	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CL	8027409557616	<b>48,67</b>
CINTA 75 x 25 AL CLAD	75 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25075CL	8027409557647	<b>72,25</b>
CINTA 100 x 25 AL CLAD	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CL	8027409557623	<b>95,41</b>



### K-FLEX® AL CLAD ▶ CINTA BUTILICA

DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD
10 x 050 AL CLAD CINTA BUTILICA	50 mm	10 m	12 rollos	85NS020198	8027409720898	<b>30,97</b>
10 x 100 AL CLAD CINTA BUTILICA	100 mm	10 m	6 rollos	85NS020199	8027409720904	<b>58,99</b>

Para uso en la intemperie: asegura una adherencia perfecta, protegiendo el aislamiento contra la entrada de humedad.



### K-FLEX® AL CLAD ▶ SILICONA K-SIL

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COLOR	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD
SILICONE K-SIL 1209	310 ml	ALU	850CL020040	8027409244677	<b>27,35</b>



### K-FLEX® AL CLAD ▶ PRODUCTOS DE FIJACIÓN

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD
Remaches grises de plástico conf. 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>12,09</b>
Punzón recto y angular	850PT020001	8027409101710	<b>8,07</b>



**PROYECTOS** ▶  
AL CLAD SYSTEM

Madrid, España

# K-FLEX® IN CLAD SYSTEM



La primera espuma elastomérica flexible aprobado por DNV para aplicaciones criogénicas y de GNL



## K-FLEX® IN CLAD SYSTEM

- RECUBRIMIENTO FLEXIBLE NO METÁLICO
- DISEÑADO PARA USO INDUSTRIAL Y APLICACIONES OIL & GAS
- DESARROLLADO PARA LOS AMBIENTES MÁS DESAFIANTES
- ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y QUÍMICA
- RESISTENTE A LOS RAYOS UV, SAL MARINA, ACEITES Y AGENTES ATMOSFÉRICOS
- FÁCIL DE USAR SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS ESPECIALES
- COMPLETA GAMA DE ACCESORIOS
- SE PUEDE INSTALAR SOBRE CUALQUIER SISTEMA DE AISLAMIENTO

> *Sitio Web* <



> *Video* <



> *Man. Montaje* <





## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® IN CLAD SYSTEM

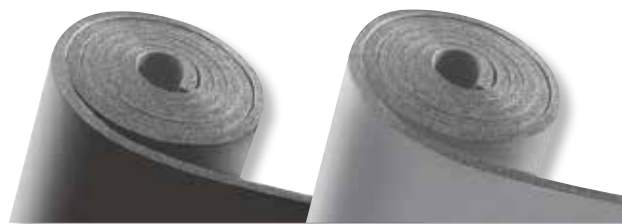
<b>Material</b>	Barrera polimérica flexible	
<b>Color</b>	Gris y Negro	
<b>Espesor</b>	1.2 mm (± 0.2)	
<b>Máxima temperatura superficial</b>	80°C (176°F)	
<b>Máx. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM</b>	105°C (221°F)	IN CLAD con K-FLEX® ST
	120°C (248°F)	IN CLAD con K-FLEX® ECO
<b>Mín. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM</b>	-200°C (-328°F)	IN CLAD SYSTEM con K-FLEX® ST ensayado a -163°C (-260°F) y aprobado DNV
<b>Factor de resistencia al paso de vapor de agua (recubrimiento)</b>	$\mu > 90.000$	EN12086
<b>Peso específico</b>	1,8 (±0,1 g/cm <sup>3</sup> )	
<b>Resistencia a la tracción</b>	≥6,9 MPas	ISO 37 (Valor habitual 7.5 MPa)
<b>Alargamiento a la rotura</b>	>100%	ISO 37 (Valores habituales: alargamiento al 70%, alargamiento hasta rotura 300%)
<b>Módulo elástico</b>	≥60 MPa	ISO 37 (Valor típico 70 MPa)
<b>Módulo de elasticidad 10%</b>	>1.5 MPa	ISO 37
<b>Adherencia del recubrimiento</b>	>50 KPa	ISO 2411
<b>Resistencia a la cizalladura</b>	>20 N/25mm	ISO 34-1
<b>Dureza</b>	≥80 ShA	ISO 7619, ASTM D2240
<b>Resistencia UV</b>	Muy buena	2 años de exposición en New River, Arizona (USA), según ASTM G7-97. Sin picaduras, ni grietas, ni ampollas.
<b>Resistencia a niebla salina</b>	Muy buena	SO 3768 / ASTM B 117-73, 480. Sin cambio de tono de color, ni ampollas.
<b>Resistencia al ozono</b>	Muy buena	ASTM D1171 72h 50ppmh 20%, sin oxidación
<b>Resistencia al envejecimiento</b>	Muy buena	ISO 4982, después de 360h, 72MJ, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación
<b>Resistencia al aceite</b>	Muy buena	ISO 1817; después de 72h inmersión en aceite IRM 903, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación
<b>Resistencia al impacto</b>	Muy buena	EN12691; 1 Kg, 20mm, 600mm
<b>Protección de la salud</b>	Libre de polvo y fibras	
<b>Propagación de la llama</b>	Pasado	BS 476 pt 7
<b>Propagación de la llama</b>	Pasado	NF 92501
<b>Propagación del fuego</b>	Pasado	BS 476 pt 6
<b>Requisitos del fuego en la construcción naval</b>	Pasado	IMO 61/67 parte 2&5
<b>Aprobaciones y supervisiones</b>	Marcado CE Naval (MED, módulo B)	DNV LNG Declaración de viabilidad
	Homologado por American Bureau Naval	Certificado ABS
	Homologado por Det Norske Veritas	
	Homologado por Lloyd's Register	
<b>OTRAS PROPIEDADES:</b>		
Este producto cumple con los requisitos de la norma Norsok R-004 y 3 (par. 5.9 recubrimientos no metálicos)	Pegado: (pegamento de neopreno) (K-FLEX® K414, K-FLEX® K420)	
Instalación: El producto es flexible hasta -20°C	Sellado: Silicona SMP (Pólimero de Sililo Modificado) (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 o ISR 70-05)	

## GAMA ► K-FLEX® IN CLAD SYSTEM (NEGRO O GRIS)



### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM TUBOS

Sistema de aislamiento diseñado específicamente para entornos agresivos, como plataformas marinas, industriales y petrolíferas, plantas petroquímicas expuestas al sol y agua marina, y en lugares donde se requiera un material con un alto rendimiento. IN CLAD SYSTEM está compuesto por el aislamiento K-FLEX® ST o ECO y un recubierto de película polimérica flexible. El sistema de solape del revestimiento proporciona un sellado impermeable. K-FLEX® IN CLAD SYSTEM evita la corrosión bajo el aislamiento.



### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM en planchas son idóneos para el aislamiento de tuberías industriales de gran tamaño, depósitos, silos y equipos con formas complicadas. El sistema es flexible, fácil de trabajar y no requiere de herramientas especiales para el corte y pegado. Sellando las juntas con silicona, se asegura la impermeabilidad del sistema. La protección de la lámina IN CLAD es la solución idónea para proteger aislamientos térmicos y acústicos. Se puede instalar sobre diferentes materiales aislantes como lana mineral, PUR/PIR, FOAMGLAS, Aerogel, etc.

## GAMA DE PRODUCTOS ► K-FLEX® IN CLAD SYSTEM (NEGRO O GRIS)

	LONGITUD	ESPEORES NOMINALES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® IN CLAD SYSTEM</b> Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50	de 15 a 168* mm

\* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.

	ESPEORES NOMINALES	ALTURA
<b>K-FLEX® IN CLAD SYSTEM</b> Planchas	6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000 mm
<b>K-FLEX® IN CLAD SYSTEM</b> Planchas adhesivas	6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000 mm

## ACCESORIOS ► K-FLEX® IN CLAD SYSTEM



Codo preformado IN CLAD - Gris

Codo preformado IN CLAD - Negro

Te preformada IN CLAD - Gris

Te preformada IN CLAD - Negro

Lámina IN CLAD - Gris

Lámina IN CLAD - Negra

Cinta IN CLAD - Gris

Cinta IN CLAD - Negra

Soporte para tubería IN CLAD

Soporte para tubería con abrazadera IN CLAD

Silicona

# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ► TUBOS

ESPESOR 9 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml	
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81	25,56	28,71	29,95	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	27,11	30,50	31,80	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	29,72	33,43	35,00	
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	32,88	37,11	39,20	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	35,62	40,77	43,67	
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28	37,99	43,23	46,34	
54	50		54		9	54	24	40,32	46,36	49,89	
		2"	60,3	50	9	60	24	42,82	48,95	52,34	
64			63,5		9	64	-	44,43	51,17	55,78	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20	48,56	56,53	60,38	
					9	80	17	50,37	61,24	62,78	
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13	53,30	61,24	67,08	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	59,06	*	74,05	
108	100		108		9	108	10	61,56	*	78,74	
114	100	4"	114,3	100	9	114	8	63,55	73,16	80,67	
		5"	139,7	125	9	140	6	74,94	*	125,99	

ESPESOR 13 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml	
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62	28,89	32,92	34,52	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	30,47	34,76	36,50	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	33,19	38,36	40,54	
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	36,06	41,89	44,40	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	38,96	45,12	47,98	
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21	41,07	47,48	50,50	
54	50		54		13	54	20	43,43	50,93	54,38	
		2"	60,3	50	13	60	18	45,77	53,49	57,18	
64			63,5		13	64	18	47,42	55,41	59,78	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12	52,05	62,54	67,45	
					13	80	12	54,57	64,16	69,24	
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12	57,14	67,93	73,38	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	63,48	*	84,05	
108	100		108		13	108	8	65,96	*	87,16	
114	100	4"	114,3	100	13	114	8	68,53	82,07	88,61	
		5"	139,7	125	13	140	6	79,50	*	131,76	

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



## K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS

ESPESOR 19 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	42	35,72	40,19	43,58
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	33	37,45	42,25	45,92
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	27	40,42	46,03	50,41
35	32	1"	33,7	25	19	35	21	43,19	49,27	54,08
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	20	46,26	52,72	57,98
		1 1/2"	48,3	40	19	48	16	49,84	56,94	62,55
54	50	2"	54		19	54	15	52,85	60,15	66,16
			60,3	50	19	60	15	55,89	63,46	69,99
64			63,5		19	64	13	58,34	66,64	72,91
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	11	63,56	73,86	82,49
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	9	69,73	80,05	89,47
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	7	77,38	86,56	95,12
108	100		108		19	108	7	80,53	*	98,29
114	100	4"	114,3	100	19	114	6	83,28	93,82	104,92
		5"	139,7	125	19	140	4	95,00	*	144,45
		6"	168,3	150	19	170	3	117,72	*	175,00

ESPESOR 25 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	30	40,28	47,43	53,33
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	27	41,67	49,23	56,03
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25	44,55	52,51	60,37
35	32	1"	33,7	25	25	35	16	47,59	55,72	65,09
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	15	51,66	59,62	69,17
		1 1/2"	48,3	40	25	48	15	54,63	64,82	74,77
54	50	2"	54		25	54	11	57,04	68,43	79,40
			60,3	50	25	60	9	59,81	72,26	84,29
64			63,5		25	64	9	61,54	74,54	88,86
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	8	66,93	81,53	95,71
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	6	72,95	87,98	103,30
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	4	80,76	*	109,94
108	100		108		25	108	3	83,75	*	115,79
114	100	4"	114,3	100	25	114	5	86,43	117,87	144,34
		5"	139,7	125	25	140	2	99,42	*	168,40
		6"	168,3	150	25	170	2	124,49	*	190,45

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ► TUBOS

ESPESOR 32 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml	
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16	46,84	54,65	68,31	
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	48,00	56,23	70,93	
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	51,28	59,05	75,05	
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	54,37	61,81	80,17	
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	56,95	67,54	89,90	
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	59,35	77,35	96,13	
54	50		54		32	54	8	61,94	81,84	104,74	
		2"	60,3	50	32	60	8	64,60	86,51	110,66	
64			63,5		32	64	8	66,50	89,74	114,45	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6	71,46	97,80	127,01	
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	77,73	107,55	145,09	
114	100	4"	114,3	100	32	114	3	91,79	124,14	179,90	
			125		32	125	3	99,36	*	183,95	
159	150	5"	139,7	125	32	140	2	106,05	*	202,83	
		6"	168,3	150	32	160	2	125,30	*	214,73	
						170	2	132,87	*	*	

ESPESOR 40 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml	
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	9	58,19	72,54	78,35	
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	59,54	74,57	80,52	
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	63,47	78,05	84,84	
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	67,08	83,07	90,48	
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	70,93	88,72	101,99	
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	75,08	94,82	108,45	
54	50		54		40	54	5	79,06	100,62	116,61	
		2"	60,3	50	40	60	4	81,51	105,12	124,77	
64			63,5		40	64	-	84,52	109,81	129,59	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4	87,53	120,35	143,88	
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3	92,99	131,24	164,17	
114	100	4"	114,3	100	40	114	3	104,70	*	204,64	
			125		40	125	2	111,73	*	*	
159	150	5"	139,7	125	40	140	2	119,19	*	*	
		6"	168,3	150	40	160	2	139,36	*	245,75	
						170	2	145,83	*	254,69	

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



## K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS

ESPESOR 50 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6	93,55	*	146,98
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	97,78	*	154,68
54	50		54		50	54	4	100,50	*	162,38
		2"	60,3	50	50	60	3	103,35	*	172,71
64			63,5		50	64	-	105,26	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	111,79	*	188,69
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	117,77	*	201,67
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	141,60	*	239,03
			125		50	125	2	151,55	*	
		5"	139,7	125	50	140	1	159,55	*	285,42
159	150		160		50	160	1	190,05	*	301,76
		6"	168,3	150	50	170	1	207,24	*	307,80
		8"	219,1	200	50	219	1	*	*	*
		10"	273	250	50	273	1	*	*	*

ESPESOR 60 mm										
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro				
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	IN CLAD ST Precio €/ml	IN CLAD SOLAR HT Precio €/ml	IN CLAD ECO Precio €/ml
42	40	1 1/4"	42,4	32	60	42	-	115,97	*	*
		1 1/2"	48,3	40	60	48	-	121,00	*	*
54	50		54		60	54	-	124,51	*	*
		2"	60,3	50	60	60	-	127,79	*	*
64			63,5			64	-	130,45	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	60	76	-	137,96	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	60	89	-	148,02	*	*
114	100	4"	114,3	100	60	114	2	170,28	*	*
			125		60	125	-	183,07	*	*
		5"	139,7	125	60	140	-	195,77	*	*
159	150		160		60	160	-	215,46	*	*
		6"	168,3	150	60	170	-	222,52	*	*
		8"	219,1	200	60	219	-	*	*	*
		10"	273	250	60	273	-	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

## K-FLEX® ▶ IN CLAD SYSTEM



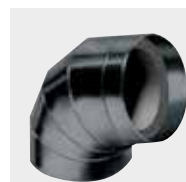
### K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS EN **ROLLO** ANCHO **1 METRO**

Espesor (mm)	Altura (mm)	m <sup>2</sup> caja	IN CLAD ST Precio €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT Precio €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	128,09	147,30	153,70
10	1000	20	142,62	164,01	171,15
13	1000	14	145,65	167,50	174,79
16	1000	12	165,21	190,00	198,26
19	1000	10	181,96	209,25	218,35
25	1000	8	228,55	262,84	274,26
32	1000	6	246,47	283,45	295,76
40	1000	4	270,49	311,05	324,58
50	1000	4	344,91	396,66	413,90

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS **ADHESIVAS** EN **ROLLO** ANCHO **1 METRO**

Espesor (mm)	Altura (mm)	m <sup>2</sup> caja	IN CLAD ST Precio €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT Precio €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	158,33	*	189,99
10	1000	20	155,72	*	186,86
13	1000	14	156,75	*	188,10
16	1000	12	171,04	*	205,24
19	1000	10	183,95	*	220,75
25	1000	8	228,83	*	274,61
32	1000	6	247,55	*	297,06
40	1000	4	270,63	*	324,77
50	1000	4	363,40	*	436,07



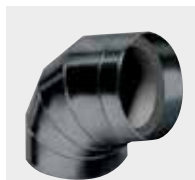
**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

ESPESOR 9 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	25,12	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	26,78	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	30,05	*	*
35	32	1"	33,7	25	9	35	33,66	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	43,92	*	*
		1 1/2"	48,3	40	9	48	48,51	*	*
54	50	2"	60,3	50	9	60	56,43	*	*
		2 1/2"	76,1	65	9	76	69,20	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	79,13	*	*
108	100	3 1/2"	101,6/104,3		9	102	89,14	*	*
		4"	114,3	100	9	114	101,22	*	*
114	100		125		9	125	109,85	*	*
		133	125	133	9	133	115,94	*	*
		5"	139,7	125	9	140	121,64	*	*

ESPESOR 13 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	29,55	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	31,30	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	33,92	*	*
35	32	1"	33,7	25	13	35	38,13	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	49,47	*	*
		1 1/2"	48,3	40	13	48	53,31	*	*
54	50	2"	60,3	50	13	60	62,64	*	*
		2 1/2"	76,1	65	13	76	76,89	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	85,70	*	*
108	100	3 1/2"	101,6/104,3		13	102	96,33	*	*
		114	100	114,3	100	13	114	108,55	*
114	100		125		13	125	117,26	*	*
		133	125	133	13	133	123,79	*	*
		5"	139,7	125	13	140	129,74	*	*
159	150		160		13	160	146,76	*	*
			193	175	13	193	*	*	*
		8"	219,1	200	13	219	*	*	*
			224		13	224	*	*	*
			244	225	13	244	*	*	*

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG. Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM

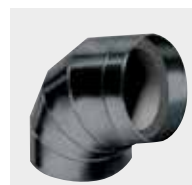


## K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3

ESPESOR 19 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espe sor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	34,62	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	37,23	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	39,94	*	*
35	32	1"	33,7	25	19	35	43,90	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	56,39	*	*
		1 1/2"	48,3	40	19	48	61,40	*	*
54	50		54		19	54	64,88	*	*
		2"	60,3	50	19	60	69,98	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	84,39	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	94,72	*	*
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	105,84	*	*
108	100		108		19	108	113,47	*	*
114	100	4"	114,3	100	19	114	118,51	*	*
			125		19	125	128,87	*	*
133	125		133		19	133	135,74	*	*
		5"	139,7	125	19	140	143,26	*	*
159	150		160		19	160	161,21	*	*
		6"	168	150	19	168	*	*	*
			193	175	19	193	*	*	*
		8"	219,1	200	19	219	*	*	*
			224		19	224	*	*	*
			244	225	19	244	*	*	*
		10"	273	250	19	273	*	*	*
		12"	324	300	19	324	*	*	*
		14"	356	350	19	356	*	*	*
			368		19	368	*	*	*
		16"	406	400	19	406	*	*	*
			420		19	420	*	*	*
		18"	457	450	19	457	*	*	*
			470		19	470	*	*	*
		20"	508	500	19	508	*	*	*
			521		19	521	*	*	*
		24"	610	600	19	610	*	*	*

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG. Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.





K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3

ESPESOR 25 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espeor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	39,92	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	41,76	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	44,54	*	*
35	32	1"	33,7	25	25	35	48,66	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	53,00	*	*
		1 1/2"	48,3	40	25	48	67,26	*	*
54	50		54		25	54	70,85	*	*
		2"	60,3	50	25	60	76,10	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	91,20	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	101,94	*	*
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	113,54	*	*
108	100		108		25	108	121,41	*	*
114	100	4"	114,3	100	25	114	126,69	*	*
			125		25	125	136,23	*	*
133	125		133		25	133	143,39	*	*
		5"	139,7	125	25	140	149,93	*	*
159	150		160		25	160	168,66	*	*
		6"	168	150	25	168	*	*	*
			193	175	25	193	*	*	*
		8"	219,1	200	25	219	*	*	*
			224		25	224	*	*	*
			244	225	25	244	*	*	*
		10"	273	250	25	273	*	*	*
		12"	324	300	25	324	*	*	*
		14"	356	350	25	356	*	*	*
			368		25	368	*	*	*
		16"	406	400	25	406	*	*	*
			420		25	420	*	*	*
		18"	457	450	25	457	*	*	*
			470		25	470	*	*	*
		20"	508	500	25	508	*	*	*
			521		25	521	*	*	*
		24"	610	600	25	610	*	*	*

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG. Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

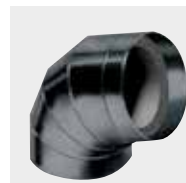
# K-FLEX® ▶ IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espe sor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	46,32	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	48,23	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	51,11	*	*
35	32	1"	33,7	25	32	35	55,45	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	60,04	*	*
		1 1/2"	48,3	40	32	48	74,50	*	*
54	50		54		32	54	78,23	*	*
		2"	60,3	50	32	60	83,66	*	*
					32	64	87,65	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	99,60	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	109,64	*	*
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	123,06	*	*
108	100		108		32	108	131,20	*	*
114	100	4"	114,3	100	32	114	136,75	*	*
			125		32	125	146,80	*	*
133	125		133		32	133	154,37	*	*
		5"	139,7	125	32	140	162,61	*	*
159	150		160		32	160	182,46	*	*
		6"	168	150	32	168	*	*	*
			193	175	32	193	*	*	*
		8"	219,1	200	32	219	*	*	*
			224		32	224	*	*	*
			244	225	32	244	*	*	*
		10"	273	250	32	273	*	*	*
		12"	324	300	32	324	*	*	*
		14"	356	350	32	356	*	*	*
			368		32	368	*	*	*
		16"	406	400	32	406	*	*	*
			420		32	420	*	*	*
		18"	457	450	32	457	*	*	*
			470		32	470	*	*	*
		20"	508	500	32	508	*	*	*
			521		32	521	*	*	*
		24"	610	600	32	610	*	*	*

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG. Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

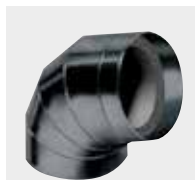


K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espeor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	56,54	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	58,59	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	61,68	*	*
35	32	1"	33,7	25	40	35	66,47	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	71,39	*	*
		1 1/2"	48,3	40	40	48	88,15	*	*
54	50		54		40	54	92,55	*	*
		2"	60,3	50	40	60	98,75	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	117,73	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	129,24	*	*
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	143,18	*	*
108	100		108		40	108	151,88	*	*
114	100	4"	114,3	100	40	114	158,16	*	*
			125		40	125	169,93	*	*
133	125		133		40	133	178,71	*	*
		5"	139,7	125	40	140	186,54	*	*
159	150		160		40	160	209,70	*	*
		6"	168	150	40	168	*	*	*
			193	175	40	193	*	*	*
		8"	219,1	200	40	219	*	*	*
			224		40	224	*	*	*
			244	225	40	244	*	*	*
		10"	273	250	40	273	*	*	*
		12"	324	300	40	324	*	*	*
		14"	356	350	40	356	*	*	*
			368		40	368	*	*	*
		16"	406	400	40	406	*	*	*
			420		40	420	*	*	*
		18"	457	450	40	457	*	*	*
			470		40	470	*	*	*
		20"	508	500	40	508	*	*	*
			521		40	521	*	*	*
		24"	610	600	40	610	*	*	*

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3

ESPESOR 50 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	68,91	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	71,16	*	*
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	74,56	*	*
35	32	1"	33,7	25	50	35	80,13	*	*
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85,66	*	*
		1 1/2"	48,3	40	50	48	104,59	*	*
54	50		54		50	54	109,51	*	*
		2"	60,3	50	50	60	116,36	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	133,90	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	146,61	*	*
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	166,99	*	*
108	100		108		50	108	176,55	*	*
114	100	4"	114,3	100	50	114	183,71	*	*
			125		50	125	197,15	*	*
133	125		133		50	133	207,18	*	*
		5"	139,7	125	50	140	216,15	*	*
159	150		160		50	160	242,70	*	*
		6"	168	150	50	168	*	*	*
			193	175	50	193	*	*	*
		8"	219,1	200	50	219	*	*	*
			224		50	224	*	*	*
			244	225	50	244	*	*	*
		10"	273	250	50	273	*	*	*
		12"	324	300	50	324	*	*	*
		14"	356	350	50	356	*	*	*
			368		50	368	*	*	*
		16"	406	400	50	406	*	*	*
			420		50	420	*	*	*
		18"	457	450	50	457	*	*	*
			470		50	470	*	*	*
		20"	508	500	50	508	*	*	*
			521		50	521	*	*	*
		24"	610	600	50	610	*	*	*

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



## K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD

ESPESOR 9 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	20,95	22,21	23,05
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	22,81	24,18	25,09
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	26,70	28,30	29,37
35	32	1"	33,7	25	9	35	29,90	31,69	32,89
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	33,44	35,45	36,78
		1 1/2"	48,3	40	9	48	38,03	40,31	41,83
54	50		54		9	54	41,29	43,76	45,42
		2"	60,3	50	9	60	44,63	47,31	49,09
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	54,82	58,11	60,31
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	63,16	66,95	69,47
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	72,36	76,69	79,59
108	100		108		9	108	77,39	82,03	85,14
114	100	4"	114,3	100	9	114	81,59	86,48	89,76
			125		9	125	89,51	94,89	98,47
133	125		133		9	133	95,46	101,19	105,01
		5"	139,7	125	9	140	100,79	106,84	110,87

ESPESOR 13 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	26,13	27,69	28,74
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	28,11	29,79	30,92
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	30,84	32,69	33,92
35	32	1"	33,7	25	13	35	34,90	36,99	38,39
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	38,65	40,97	42,52
		1 1/2"	48,3	40	13	48	41,96	44,48	46,16
54	50		54		13	54	46,14	48,91	50,76
		2"	60,3	50	13	60	50,45	53,48	55,50
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	61,17	64,84	67,29
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	69,02	73,16	75,93
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	78,64	83,36	86,51
108	100		108		13	108	82,90	87,87	91,19
114	100	4"	114,3	100	13	114	87,27	92,50	95,99
			125		13	125	95,49	101,22	105,04
133	125		133		13	133	101,67	107,77	111,84
		5"	139,7	125	13	140	107,21	113,64	117,93
159	150		160		13	160	123,70	131,12	136,07
		6"	168	150	13	168	130,57	130,57	130,57
			193	175	13	193	153,09	162,28	168,40
		8"	219,1	200	13	219	178,18	188,87	196,00
			224		13	224	183,20	194,19	201,52
			244	225	13	244	199,68	211,65	219,65

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD

ESPESOR 19 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	34,73	36,80	38,19
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	38,41	40,72	42,26
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	41,49	43,97	45,64
35	32	1"	33,7	25	19	35	45,48	48,21	50,02
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	49,37	52,32	54,30
		1 1/2"	48,3	40	19	48	54,73	58,01	60,20
54	50		54		19	54	58,55	62,06	64,40
		2"	60,3	50	19	60	62,47	66,22	68,72
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	73,40	77,80	80,74
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	84,05	89,10	92,45
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	94,73	100,41	104,21
108	100		108		19	108	99,47	105,44	109,42
114	100	4"	114,3	100	19	114	104,31	110,57	114,74
			125		19	125	115,72	122,66	127,29
133	125		133		19	133	122,63	129,99	134,90
		5"	139,7	125	19	140	131,23	139,10	144,36
159	150		160		19	160	149,76	158,75	164,73
		6"	168	150	19	168	157,48	157,48	157,48
			193	175	19	193	182,72	193,68	201,00
		8"	219,1	200	19	219	210,76	223,40	231,83
			224		19	224	216,36	229,34	237,99
			244	225	19	244	239,45	253,82	263,39
		10"	273	250	19	273	278,25	294,95	306,08
		12"	324	300	19	324	346,41	367,19	381,05
		14"	356	350	19	356	392,76	416,33	432,04
			368		19	368	410,86	435,51	451,95
		16"	406	400	19	406	470,75	499,00	517,83
			420		19	420	493,80	523,43	543,18
		18"	457	450	19	457	557,28	590,72	613,01
			470		19	470	580,47	615,30	638,52
		20"	508	500	19	508	650,85	689,90	715,93
			521		19	521	675,83	716,38	743,41
		24"	610	600	19	610	859,13	910,68	945,04

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG. Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



**K-FLEX® IN CLAD** ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD

ESPESOR <b>25 mm</b>									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	44,35	47,01	48,78
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	46,80	49,61	51,48
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	50,54	53,57	55,59
35	32	1"	33,7	25	25	35	55,04	58,34	60,55
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	59,69	63,27	65,66
		1 1/2"	48,3	40	25	48	65,38	69,29	71,92
54	50		54		25	54	69,38	73,54	76,32
		2"	60,3	50	25	60	73,43	77,84	80,78
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85,05	90,15	93,56
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	96,67	102,47	106,34
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	108,36	114,86	119,19
108	100		108		25	108	113,54	120,35	124,90
114	100	4"	114,3	100	25	114	118,83	125,95	130,71
			125		25	125	128,81	136,54	141,69
133	125		133		25	133	136,28	144,45	149,91
		5"	139,7	125	25	140	142,98	151,56	157,27
159	150		160		25	160	162,92	172,69	179,21
		6"	168	150	25	168	171,21	171,21	171,21
			193	175	25	193	198,38	210,29	218,22
		8"	219,1	200	25	219	231,76	245,67	254,94
			224		25	224	237,83	252,11	261,62
			244	225	25	244	262,87	278,64	289,16
		10"	273	250	25	273	301,26	319,34	331,39
		12"	324	300	25	324	374,80	397,29	412,28
		14"	356	350	25	356	424,86	450,34	467,34
			368		25	368	448,74	475,67	493,62
		16"	406	400	25	406	513,73	544,56	565,10
			420		25	420	538,74	571,06	592,61
		18"	457	450	25	457	607,64	644,10	668,40
			470		25	470	632,80	670,76	696,08
		20"	508	500	25	508	709,21	751,76	780,13
			521		25	521	736,33	780,51	809,96
		24"	610	600	25	610	935,34	991,45	1028,88

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD

ESPESOR 32 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espe- sor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	56,93	60,35	62,63
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	59,67	63,25	65,64
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	63,87	67,71	70,26
35	32	1"	33,7	25	32	35	68,93	73,07	75,83
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	74,14	78,59	81,56
		1 1/2"	48,3	40	32	48	78,46	83,16	86,31
54	50		54		32	54	82,89	87,86	91,18
		2"	60,3	50	32	60	87,44	92,68	96,18
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	100,27	106,29	110,30
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	110,75	117,40	121,83
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	126,03	133,59	138,63
108	100		108		32	108	131,75	139,65	144,93
114	100	4"	114,3	100	32	114	137,61	145,86	151,37
			125		32	125	148,63	157,54	163,49
133	125		133		32	133	156,90	166,31	172,58
		5"	139,7	125	32	140	167,09	177,11	183,79
159	150		160		32	160	189,25	200,61	208,17
		6"	168	150	32	168	198,48	198,48	198,48
			193	175	32	193	228,65	242,37	251,51
		8"	219,1	200	32	219	262,16	277,89	288,38
			224		32	224	268,85	284,98	295,74
			244	225	32	244	296,42	314,21	326,07
		10"	273	250	32	273	342,59	363,15	376,85
		12"	324	300	32	324	423,91	44,94	466,31
		14"	356	350	32	356	479,22	507,96	527,14
			368		32	368	500,81	530,85	550,88
		16"	406	400	32	406	572,22	606,55	629,45
			420		32	420	599,70	635,68	659,68
		18"	457	450	32	457	675,37	715,90	742,91
			470		32	470	703,00	745,18	77,33
		20"	508	500	32	508	786,90	834,11	865,58
			521		32	521	816,67	865,67	898,33
		24"	610	600	32	610	1035,06	1097,17	1138,57

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD

ESPESOR 40 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	79,72	84,51	87,70
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	83,09	88,07	91,40
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	88,24	93,54	97,06
35	32	1"	33,7	25	40	35	94,44	100,10	103,88
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	100,82	106,87	110,91
		1 1/2"	48,3	40	40	48	106,44	112,83	117,09
54	50		54		40	54	112,20	118,93	123,42
		2"	60,3	50	40	60	118,11	125,19	129,91
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	134,52	142,59	147,97
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	147,49	156,34	162,24
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	163,16	172,95	179,47
108	100		108		40	108	170,17	180,38	187,18
114	100	4"	114,3	100	40	114	177,32	187,95	195,05
			125		40	125	190,79	202,23	209,87
133	125		133		40	133	200,88	212,93	220,97
		5"	139,7	125	40	140	209,91	222,50	230,90
159	150		160		40	160	236,76	250,96	260,43
		6"	168	150	40	168	247,93	247,93	247,93
			193	175	40	193	284,43	301,49	312,87
		8"	219,1	200	40	219	324,96	344,46	357,46
			224		40	224	333,06	353,04	366,37
			244	225	40	244	366,40	388,38	403,04
		10"	273	250	40	273	417,50	442,55	459,25
		12"	324	300	40	324	515,25	546,16	566,78
		14"	356	350	40	356	581,71	616,61	639,88
			368		40	368	607,66	644,12	668,42
		16"	406	400	40	406	693,49	735,11	762,84
			420		40	420	726,53	770,11	799,17
		18"	457	450	40	457	817,47	866,52	899,22
			470		40	470	850,68	901,72	935,76
		20"	508	500	40	508	951,51	1008,60	1046,66
			521		40	521	987,28	1046,53	1086,02
		24"	610	600	40	610	1249,77	1324,76	1374,75

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

# K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD

ESPESOR 50 mm									
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Esesor (mm)	Diám. (mm)	IN CLAD ST Precio €/Ud	IN CLAD SOLAR HT Precio €/Ud	IN CLAD ECO Precio €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	107,14	113,57	117,86
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	111,66	118,36	122,83
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	118,58	125,69	130,44
35	32	1"	33,7	25	50	35	125,80	133,34	138,38
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	133,62	141,64	146,99
		1 1/2"	48,3	40	50	48	140,52	148,95	154,58
54	50		54		50	54	147,60	156,45	162,35
		2"	60,3	50	50	60	154,83	164,12	170,31
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	174,95	185,46	192,45
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	190,84	202,29	209,92
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	210,23	222,85	231,26
108	100		108		50	108	218,82	231,95	240,71
114	100	4"	114,3	100	50	114	227,58	241,24	250,34
			125		50	125	244,08	258,72	268,49
133	125		133		50	133	256,43	271,81	282,08
		5"	139,7	125	50	140	267,50	283,55	294,25
159	150		160		50	160	283,70	300,72	312,07
		6"	168	150	50	168	314,03	314,03	314,03
			193	175	50	193	358,70	380,22	394,57
		8"	219,1	200	50	219	408,27	432,77	449,10
			224		50	224	418,17	443,26	459,99
			244	225	50	244	458,92	486,46	504,82
		10"	273	250	50	273	521,36	552,64	573,50
		12"	324	300	50	324	640,77	679,22	704,85
		14"	356	350	50	356	721,93	765,24	794,12
			368		50	368	753,60	798,82	828,97
		16"	406	400	50	406	858,37	909,87	944,21
			420		50	420	898,68	952,60	988,55
		18"	457	450	50	457	1009,65	1070,23	1110,62
			470		50	470	1050,16	1113,18	1155,17
		20"	508	500	50	508	1173,15	1243,54	1290,46
			521		50	521	1216,78	1289,78	1338,46
		24"	610	600	50	610	1536,82	1629,03	1690,50

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG. Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.



## K-FLEX® ► IN CLAD SYSTEM



### K-FLEX® IN CLAD ► LAMINA

DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m <sup>2</sup>
IN CLAD Lámina Negra	25 m	1 m	1 rollos	85LA0L25100IB	8027409515852	<b>64,36</b>
IN CLAD Lámina Gris	25 m	1 m	1 rollos	85LA0L25100IG	8027409515869	<b>64,36</b>



### K-FLEX® IN CLAD ► CINTA ADHESIVA

DESCRIPCIÓN	ALTURA	LONGITUD	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
IN CLAD 50 CINTA Negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25050IB	8027409499862	<b>116,22</b>
IN CLAD 100 CINTA Negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25100IB	8027409499879	<b>224,83</b>
IN CLAD 50 CINTA Gris	50 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25050IG	8027409508731	<b>116,22</b>
IN CLAD 100 CINTA Gris	100 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25100IG	8027409508748	<b>224,83</b>



### K-FLEX® IN CLAD ► SILICONA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
SIMSON ISR 70-05 Silicona Marina, 290ml Negra	850CL020035	8027409232247	<b>67,37</b>
SIMSON ISR 70-05 Silicona Marina, 290ml Gris	850CL020034	8027409226345	<b>67,37</b>

K-FLEX® IC CLAD  
SYSTEM





## K-FLEX® IC CLAD SYSTEM

- ▶ RECUBRIMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA
- ▶ EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA
- ▶ RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS
- ▶ FÁCIL DE INSTALAR, NO REQUIERE HERRAMIENTAS ESPECIALES
- ▶ GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS

> Sitio Web <

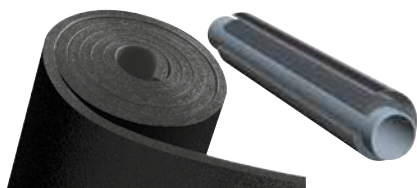


> Man. Montaje <





## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® IC CLAD NEGRO (SÓLO RECUBRIMIENTO)



	Unidad	Valores	Tolerancia	Método de ensayo
<b>Textura del tejido</b>		Trenzado liso		DIN ISO 9354
<b>Peso</b>	g/m <sup>2</sup>	214	±5%	DIN EN 12127
<b>Resistencia a la tracción</b>				
<b>Envoltura</b>	N/cm	500		DIN EN 12654
<b>Trama</b>		350		
<b>Parte materia combustible</b>	%	4,00-6,00		DIN ISO 1887
<b>Espesor</b>	mm	0,18		
<b>Resistencia a la temperatura</b>				
<b>Funcionamiento continuo</b>	°C	180		DIN ISO 4603/E
<b>Funcionamiento plazos cortos</b>		230		
<b>Resistencia al fuego (con K-FLEX® ST)</b>	IMO Res. A 653, Class 0 BS 476 Parte 6/7			
<b>Certificados (con K-FLEX® ST)</b>	Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register			

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

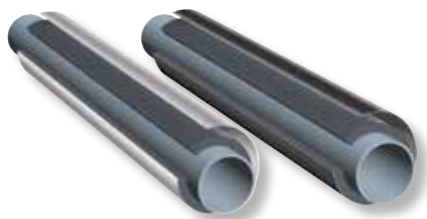
## DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® IC CLAD PLATEADO (SÓLO RECUBRIMIENTO)



	Unidad	Valores	Tolerancia	Método de ensayo
<b>Textura del tejido</b>		Trenzado liso		DIN ISO 9354
<b>Peso</b>	g/m <sup>2</sup>	204	±5%	DIN EN 12127
<b>Resistencia a la tracción</b>				
<b>Envoltura</b>	N/cm	500		DIN EN 12654
<b>Trama</b>		360		
<b>Parte materia combustible</b>	%	1,00 - 3,00		DIN ISO 1887
<b>Espesor</b>	mm	0,22		
<b>Resistencia a la temperatura</b>				
<b>Funcionamiento continuo</b>	°C	180		DIN ISO 4603/E
<b>Funcionamiento plazos cortos</b>		230		
<b>Resistencia al fuego (con K-FLEX® ST)</b>	IMO Res. A 653, Class 0 BS 476 Parte 6/7			
<b>Certificados (con K-FLEX® ST)</b>	Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register			

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## GAMA ▶ K-FLEX® IC CLAD SYSTEM (NEGRO O PLATEADO)



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM TUBOS

Los tubos de K-FLEX® IC CLAD SYSTEM dispone de un recubrimiento de tela de fibra de vidrio inorgánico, acoplado sobre el aislamiento K-FLEX® ST o K-FLEX® ECO.

La lámina de IC CLAD es especialmente resistente a tensión mecánica, pudiendo resistir temperaturas punta de hasta 230°C. Acabados disponibles en color negro y plateado (aluminio).



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLANCHAS

Las planchas K-FLEX® IC CLAD SYSTEM están compuestas de lámina IC CLAD junto con aislamiento K-FLEX® ST o ECO. Disponible en formato estándar o auto-adhesivo, están diseñados para su uso en tuberías de gran tamaño, depósitos o conductos. La flexibilidad y facilidad de trabajo de este material, le hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y piezas especiales.

## GAMA DE PRODUCTOS ▶ K-FLEX® IC CLAD SYSTEM (NEGRO O PLATEADO)

	LONGITUD	ESESORES NOMINALES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® IC CLAD SYSTEM</b> Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50	de 15 a 168* mm

\* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.

	ESESORES NOMINALES	ALTURA
<b>K-FLEX® IC CLAD SYSTEM</b> Planchas	6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000 mm
<b>K-FLEX® IC CLAD SYSTEM</b> Planchas adhesivas	6-10-13-16-19-25-32-40-50	1000 mm

## ACCESORIOS ▶ K-FLEX® IC CLAD SYSTEM



Codo preformado IC CLAD – Plateado



Codo preformado IC CLAD – Negro



Te preformada IC CLAD – Plateado



Te preformada IC CLAD – Negra



Cinta IC CLAD – Plateada



Cinta IC CLAD – Negra



Lámina IC CLAD – Plateada



Lámina IC CLAD – Negra



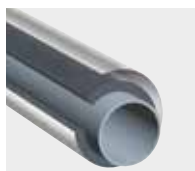
Silicona



Remaches y punzón para fijación



# K-FLEX® ▶ IC CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS

ESPESOR 9 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro					
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	9	15	99	14,46	17,85	10,27	13,86
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81	14,77	18,28	10,49	14,18
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	15,38	18,88	10,92	14,66
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	16,56	20,29	11,76	15,74
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	18,00	21,93	12,78	17,01
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	18,95	22,97	13,45	17,82
54	50	1 1/2"	48,3	40	9	48	28	20,46	24,74	14,53	19,20
		2"	60,3	50	9	60	24	22,96	26,92	16,30	20,88
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20	26,81	31,27	19,04	24,25
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13	28,84	33,44	20,48	25,94
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	33,53	38,77	23,81	30,08
108	100		108		9	108	10	35,89	41,41	25,48	32,14
114	100	4"	114,3	100	9	114	8	38,28	44,08	27,18	34,19
			125		9	125	10	44,42	52,24	31,54	40,54
133	125		133		9	133	6	47,42	58,51	33,67	45,38
		5"	139,7	125	9	140	6	50,05	63,96	35,54	49,63
159	150		160		9	160	4	57,56	75,83	40,87	58,82

ESPESOR 13 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro					
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	13	15	73	17,54	24,80	15,44	21,55
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62	17,96	25,38	15,80	22,05
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	18,68	26,25	16,44	22,81
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	20,05	28,19	17,64	24,49
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	21,76	30,46	19,15	26,47
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	22,89	31,90	20,14	27,72
54	50	1 1/2"	48,3	40	13	48	21	24,67	34,38	21,71	29,86
		2"	60,3	50	13	60	18	27,47	37,41	24,17	32,48
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12	32,26	43,44	28,39	37,73
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12	34,87	46,46	30,69	40,35
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	40,73	53,87	35,84	46,78
108	100		108		13	108	8	43,55	57,56	38,32	49,99
114	100	4"	114,3	100	13	114	8	46,39	61,24	40,82	53,18
			125		13	125	7	53,27	72,60	46,88	63,06
133	125		133		13	133	6	58,22	81,28	51,23	70,59
		5"	139,7	125	13	140	6	62,55	88,87	55,04	77,18
159	150		160		13	160	4	74,94	105,35	65,95	91,50

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.



## K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS

ESPESOR 19 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro					
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	19	15	47	21,01	29,76	18,91	27,02
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	42	21,50	30,44	19,35	27,65
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	33	22,60	31,49	20,34	28,60
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	27	24,34	33,83	21,91	30,72
35	32	1"	33,7	25	19	35	21	26,19	36,54	23,57	33,20
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	20	27,72	38,29	24,95	34,78
		1 1/2"	48,3	40	19	48	16	29,19	41,25	26,27	37,45
54	50		54		19	54	15	31,02	42,75	27,92	38,83
		2"	60,3	50	19	60	15	33,51	44,87	30,16	40,74
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	11	39,58	52,11	35,62	47,33
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	9	42,92	55,74	38,63	50,62
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	7	*	*	44,91	58,70
108	100		108		19	108	7	*	*	48,10	62,70
114	100	4"	114,3	100	19	114	6	56,34	73,45	50,71	66,71
			125		19	125	5	64,87	87,08	58,38	79,09
133	125		133		19	133	4	*	*	64,35	88,55
		5"	139,7	125	19	140	4	77,39	106,61	69,65	96,82
159	150		160		19	160	3	89,03	126,37	80,13	114,77
		6"	168	150	19	168	-	95,41	*	85,87	*
			194	175	19	194	-	*	*	*	*
		8"	219,1	200	19	219	-	*	*	*	*
			245	225	19	245	-	*	*	*	*
		10"	273	250	19	273	-	*	*	*	*

ESPESOR 25 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro					
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	30	25,64	37,28	23,97	34,68
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	27	26,44	38,45	24,72	35,78
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25	28,20	41,07	26,37	38,22
35	32	1"	33,7	25	25	35	16	30,29	44,11	28,32	41,07
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	15	31,59	45,94	29,54	42,78
		1 1/2"	48,3	40	25	48	15	33,70	49,34	31,51	45,94
54	50		54		25	54	11	35,66	50,85	33,34	47,36
		2"	60,3	50	25	60	9	38,20	53,21	35,72	49,55
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	8	45,13	61,45	42,20	57,21
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	6	48,93	65,32	45,75	60,85
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	4	*	*	53,20	*
108	100		108		25	108	3	*	*	56,96	74,94
114	100	4"	114,3	100	25	114	3	64,23	85,32	60,06	79,48
			125		25	125	3	73,95	100,83	69,14	93,96
133	125		133		25	133	2	*	*	76,22	104,90
		5"	139,7	125	25	140	2	88,22	122,70	82,49	114,34
159	150		160		25	160	2	*	*	95,56	135,14
		6"	168	150	25	168	-	*	*	*	*
			194	175	25	194	-	*	*	*	*
		8"	219,1	200	25	219	1	*	*	*	*
			245	225	25	245	-	*	*	*	*
		10"	273	250	25	273	1	*	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

# K-FLEX® ▶ IC CLAD SYSTEM



K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS

ESPESOR 32 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro					
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16	32,07	53,95	30,31	49,01
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	32,98	55,45	31,17	50,37
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	35,04	58,81	33,11	53,41
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	37,46	62,73	35,40	56,98
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	38,85	64,85	36,71	58,92
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	41,48	69,41	39,20	63,02
54	50	2"	60,3	50	32	60	8	45,42	74,00	42,92	67,19
		2 1/2"	76,1	65	32	76	6	51,53	84,78	48,70	77,00
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	55,03	89,43	52,00	81,21
108	100	3 1/2"	101,6/104,3		32	102	4	63,64	102,95	60,14	93,52
		4"	114,3	100	32	114	3	71,51	115,39	67,58	104,79
114	100		125		32	125	3	*	*	79,69	123,34
		5"	139,7	125	32	133	2	*	*	87,45	137,11
159	150	6"	168	150	32	160	2	99,76	163,89	94,27	148,83
		8"	194	175	32	168	-	*	*	*	*
		8"	219,1	200	32	194	-	*	*	*	*
		10"	245	225	32	219	-	*	*	*	*
			273	250	32	245	-	*	*	*	*
					32	273	-	*	*	*	*

ESPESOR 40 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro					
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	-	*	*	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	40,70	61,52	38,87	55,89
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	43,09	65,22	41,15	59,24
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	45,90	69,52	43,83	63,14
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	47,39	71,83	45,26	65,25
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	50,65	76,85	48,37	69,79
54	50	2"	60,3	50	40	54	5	53,06	78,55	50,67	71,35
		2 1/2"	76,1	65	40	60	4	53,88	81,87	51,46	74,33
76,1	65	3"	88,9	80	40	76	4	58,97	93,74	56,32	85,14
88,8	80	3 1/2"	101,6/104,3		40	89	3	62,09	98,82	59,30	89,72
108	100		108		40	102	-	*	*	*	*
114	100	4"	114,3	100	40	108	-	*	*	*	*
			125		40	114	2	79,89	127,35	76,29	115,66
133	125		133		40	125	2	96,39	149,84	92,05	136,10
		5"	139,7	125	40	133	-	*	*	*	*
159	150	6"	168	150	40	140	2	113,13	180,69	108,04	164,11
			194	175	40	160	2	131,54	212,56	125,62	193,04
		8"	219,1	200	40	168	-	*	*	135,79	206,54
			194	175	40	194	-	*	*	*	*
		8"	219,1	200	40	219	-	*	*	*	*
			245	225	40	245	-	*	*	*	*
		10"	273	250	40	245	-	*	*	*	*
					40	273	-	*	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.



K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS

ESPESOR 50 mm											
TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 metro						
Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Pulgadas	Exterior Ø mm	Nom. Ø DN	Espesor (mm)	Diám. (mm)	m.l. caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado		K-FLEX® IC CLAD Negro	
								ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	-	*	*	*	*
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	8	60,17	77,29	58,06	70,22
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	6	63,64	81,85	61,41	74,35
35	32	1"	33,7	25	50	35	6	67,72	87,16	65,35	79,18
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6	71,51	89,97	69,01	81,72
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	74,41	96,19	71,81	87,35
54	50		54		50	54	4	76,84	98,21	74,15	89,21
		2"	60,3	50	50	60	3	78,46	102,31	75,71	92,90
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	84,18	117,00	81,23	106,26
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	89,76	123,18	86,62	111,88
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	-	*	*	*	*
108	100		108		50	108	-	*	*	*	*
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	107,28	158,48	103,53	143,93
			125		50	125	-	*	*	*	*
133	125		133		50	133	-	*	*	*	*
		5"	139,7	125	50	140	-	*	*	*	*
159	150	6"	160		50	160	1	153,37	263,81	148,00	239,58
			168	150	50	168	-	*	*	157,10	256,17
			194	175	50	194	-	*	*	*	*
		8"	219,1	200	50	219	-	*	*	*	*
			245	225	50	245	-	*	*	*	*
		10"	273	250	50	273	-	*	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

# K-FLEX® ▶ IC CLAD SYSTEM



## K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS

K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLANCHA EN **ROLLO** ANCHO **1 METRO**

Espesor (mm)	Altura (mm)	m <sup>2</sup> caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado			K-FLEX® IC CLAD Negro		
			ST €/ml	SOLAR HT €/ml	ECO €/ml	ST €/ml	SOLAR HT €/ml	ECO €/ml
6	1000	30	41,95	50,33	60,48	40,59	48,71	58,53
10	1000	20	45,76	53,77	64,60	44,32	52,03	62,51
13	1000	14	50,53	57,14	68,67	49,00	55,30	66,45
16	1000	12	55,28	62,65	75,28	53,71	61,20	73,54
19	1000	10	58,94	68,15	81,90	57,40	67,09	80,62
25	1000	8	65,46	77,60	93,25	63,92	76,19	91,55
32	1000	6	77,84	94,99	114,15	76,31	93,72	112,61
40	1000	4	102,90	124,32	149,39	101,37	121,94	146,53
50	1000	4	134,22	158,57	190,55	132,68	155,53	186,89

K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLANCHA **ADHESIVAS** EN **ROLLO** ANCHO **1 METRO**

Espesor (mm)	Altura (mm)	m <sup>2</sup> caja	K-FLEX® IC CLAD Plateado			K-FLEX® IC CLAD Negro		
			ST €/ml	SOLAR HT €/ml	ECO €/ml	ST €/ml	SOLAR HT €/ml	ECO €/ml
6	1000	30	47,46	57,83	69,50	46,11	56,15	67,48
10	1000	20	51,55	59,86	71,93	50,11	58,12	69,85
13	1000	14	56,59	62,99	75,69	55,06	61,15	73,49
16	1000	12	61,61	68,43	82,22	60,05	66,96	80,47
19	1000	10	65,55	73,86	88,75	64,02	72,77	87,45
25	1000	8	72,35	83,32	100,12	70,81	81,89	98,40
32	1000	6	85,00	100,68	120,97	83,46	99,38	119,42
40	1000	4	110,30	129,92	156,12	108,76	127,53	153,25
50	1000	4	141,93	164,17	197,28	140,40	161,12	193,62





## K-FLEX® IC CLAD ▶ CODOS Y TES

Los detalles de las curvas, tes y otras piezas preformadas, están disponibles bajo pedido. Espesores: de 6 a 50 mm - Diámetros hasta 12". Disponible en negro o plateado (aluminio).



## K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA

DESCRIPCIÓN	LARGO	ANCHO	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m <sup>2</sup>
Lámina IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CS	8027409515876	<b>17,22</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CS	8027409515920	<b>23,02</b>
Lámina IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CB	8027409515883	<b>15,24</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CB	8027409515937	<b>20,43</b>



## K-FLEX® IC CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

DESCRIPCIÓN	ALTURA	LARGO	CANTIDAD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD
IC CLAD 50 CINTA plateada	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CS	8027409502531	<b>44,57</b>
IC CLAD 100 CINTA plateada	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CS	8027409502555	<b>82,13</b>
IC CLAD 50 CINTA negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CB	8027409493150	<b>39,56</b>
IC CLAD 100 CINTA negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CB	8027409493174	<b>72,89</b>



## K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD
SIMSON ISR 70-05 Silicona marina, 290ml Negro	850CL020035	8027409232247	<b>67,37</b>
SIMSON ISR 70-05 Silicona marina, 290ml Gris	850CL020034	8027409226345	<b>67,37</b>

K-FLEX® PE





### **K-FLEX®** PE

- ▶ EL AISLAMIENTO DE ESPUMA DE POLIETILENO (PE) PARA INSTALACIONES DE AGUA SANITARIA Y CALEFACCIÓN.
- ▶ EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA Y A LA COMPRESIÓN.
- ▶ ALTA RESISTENCIA A LA ROTURA.
- ▶ INSTALACIÓN RÁPIDA.

**DATOS TÉCNICOS** ▶ K-FLEX® PE



Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Material</b>	Aislamiento de polietileno, fabricado por extrusión en continuo. Libre de CFC o HCFC.	
<b>Espesores</b>	6 - 10 - 20 mm	
<b>Rango de temperaturas</b>	desde +8 °C a +90 °C	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	+10 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	EN 13787
<b>Permeabilidad <math>\mu</math></b>	2000	EN 13469
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase C <sub>L</sub> -s1, D0	EN 13501-1
<b>Resistencia mecánica</b>	Altamente resistente a la compresión, tensión y laceraciones en la superficie.	
<b>Otras características</b>	Flexible. Resistente a los materiales utilizados comunmente en la construcción. Si se instala correctamente, evita la corrosión en las tuberías y las protege del contacto directo con agentes agresivos.	

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**DATOS TÉCNICOS** ▶ K-FLEX® K-SONIK



Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Atenuación acústica</b>	11-14 dB	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	+10 °C = 0,038 +40 °C = 0,040	

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® PE** es un tubo aislante de polietileno extrusionado, disponibles en diferentes medidas. Es idóneo para los profesionales de fontanería y calefacción.




**K-FLEX® K-SONIK** es el producto ideal y práctico, para recubrir tuberías bajantes, reduciendo el ruido. Se presenta en forma de una funda fono-aislante de polietileno expandido de célula cerrada, con un espesor de 5 mm.

**GAMA** ▶ K-FLEX® PE

	<b>LONGITUD</b>	<b>ESPEORES NOMINALES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® PE</b> Gris	2 m	6-10-20	de 10 a 114 mm

	<b>LONGITUD</b>	<b>ESPEORES NOMINALES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® K-SONIK</b> Azul	15 m	5	de 40 a 160 mm

**K-FLEX®** ▶ EMABALAJE

Cajas	Productos	Dimensiones cajas (cm)			Cajas/Pallet	Dimensiones Pallets (cm)			Pallets/ Camión	Pallet**
		Longitud	Ancho	Altura		Cantidad*	Longitud	Ancho		
	Tubos 2m K-FLEX® PE	204	63	42	10	210	125	220	12	
	Rollos K-FLEX® K-SONIK	105	50	50	16	210	120	225	12	

\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.





**K-FLEX® PE** ▶ Tubos aislantes de polietileno de 2 m. de longitud

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6				ESPESOR 10			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		E06010E055PE	<b>PE 06x010</b>	864	<b>0,34</b>	E10010E055PE	<b>PE 10x010</b>	520	<b>0,65</b>
12	1/2"					06012EK55PE	<b>PE 06x012</b>	560	<b>0,34</b>	10012EK55PE	<b>PE 10x012</b>	400	<b>0,65</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	06016EK55PE	<b>PE 06x016</b>	480	<b>0,36</b>	10016EK55PE	<b>PE 10x016</b>	400	<b>0,65</b>
18		10	17,2	3/8"		06018EK55PE	<b>PE 06x018</b>	460	<b>0,40</b>	10018EK55PE	<b>PE 10x018</b>	300	<b>0,66</b>
	3/4"				20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		06022EK55PE	<b>PE 06x022</b>	350	<b>0,45</b>	10022EK55PE	<b>PE 10x022</b>	270	<b>0,75</b>
25	1"				25	E06025E055PE	<b>PE 06x025</b>	320	<b>0,54</b>				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		06028EK55PE	<b>PE 06x028</b>	280	<b>0,56</b>	10028EK55PE	<b>PE 10x028</b>	196	<b>0,82</b>
30			30,0										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		06035EK55PE	<b>PE 06x035</b>	180	<b>0,72</b>	10035EK55PE	<b>PE 10x035</b>	160	<b>1,00</b>
			40,0		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		06042EK55PE	<b>PE 06x042</b>	140	<b>0,88</b>	10042EK55PE	<b>PE 10x042</b>	110	<b>1,34</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						10048EK55PE	<b>PE 10x048</b>	100	<b>1,48</b>
			51,0		50								
54	2" 1/8		54,0							10054EK55PE	<b>PE 10x054</b>	80	<b>1,76</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"						10060EK55PE	<b>PE 10x060</b>	70	<b>1,99</b>
64			63,5		63					E10064E055PE	<b>PE 10x064</b>	70	<b>2,51</b>
	2" 5/8												
70			70,0										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					10076EK55PE	<b>PE 10x076</b>	50	<b>2,85</b>
80	3" 1/8												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					10089EK55PE	<b>PE 10x089</b>	40	<b>3,64</b>
	4"		101,6	3" 1/2	100								
108			108,0										
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"						10114EK55PE	<b>PE 10x114</b>	28	<b>5,78</b>
			127,0		125								
133			133,0										
		125	139,7	5"									
159			159,0		160								
		150	168,3	6"									

Dimensiones de las cajas 2040x630x420 mm.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® PE** ▶ Tubos aislantes de polietileno

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20				K-SONIK			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					E20012E055PE	PE 20x012	180	2,03				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20016EK55PE	PE 20x016	156	2,03				
18		10	17,2	3/8"		20018EK55PE	PE 20x018	130	2,26				
	3/4"				20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20022EK55PE	PE 20x022	110	2,37				
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20028EK55PE	PE 20x028	100	2,81				
30			30,0										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20035EK55PE	PE 20x035	80	3,28				
			40,0		40					850PSR05040	SK 05x040	150	2,70
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20042EK55PE	PE 20x042	64	3,82				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20048EK55PE	PE 20x048	56	3,91				
			51,0		50					850PSR05050	SK 05x050	135	2,77
54	2" 1/8		54,0			20054EK55PE	PE 20x054	52	4,32				
	2" 3/8	50	60,3	2"		20060EK55PE	PE 20x060	44	4,58				
64			63,5		63					850PSR05063	SK 05x063		3,75
	2" 5/8												
70			70,0			E20070E055PE	PE 20x070	40	6,31				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20076EK55PE	PE 20x076	36	6,97	850PSR05075	SK 05x075	90	4,26
80	3" 1/8												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20089EK55PE	PE 20x089	26	7,97	850PSR05090	SK 05x090	90	4,62
	4"		101,6	3" 1/2	100					E850PSR05100	SK 05x100	75	4,82
108			108,0			E20102E055PE	PE 20x102	24	12,40				
					110					850PSR05110	SK 05x110	75	4,90
114	4" 1/2	100	114,3	4"		E20114E055PE	PE 20x114	22	12,67				
			127,0		125					850PSR05125	SK 05x125	60	5,98
133			133,0										
			125	139,7	5"								
159			159,0		160					E850PSR05160	SK 05x160	60	11,33
			150	168,3	6"								

Dimensiones de las cajas 1050 x 500 x 500 mm.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**K-FLEX® PE** ▶ Cinta en Rollo K-FLEX® SONIK de 5 m de largo



ANCHO mm.	ESPESOR mm.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ROLLOS CAJA	€/ROLLO
75	5	E850PSR05070NS	Cinta K-FLEX® SONIK 75 X 5 X 5	24	23,17

K-FLEX® K-FIRE

Protección pasiva contra el fuego





## K-FLEX® K-FIRE

Nueva gama de productos K-FLEX® para la Protección Pasiva contra el Fuego K-FLEX® K-FIRE.

En un mundo en continua evolución, la conciencia por la seguridad va en aumento, teniendo la gran necesidad de asegurar a las personas y bienes en situaciones de peligro, como en caso de incendio.

Las nuevas construcciones son cada vez más grandes, futuristas e innovadoras y requieren de soluciones de protección pasiva contra el fuego cada vez más eficientes.

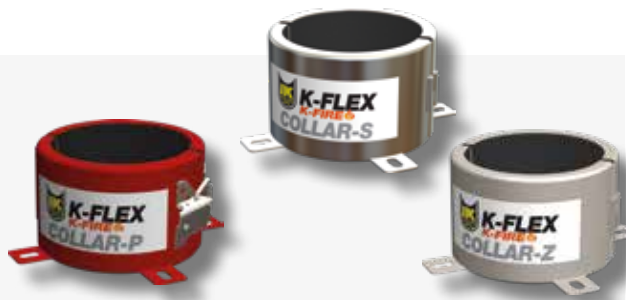
K-FLEX® quiere proporcionar una gama completa de soluciones para la protección contra el fuego, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos más exigentes.

Los productos K-FLEX® K-FIRE son económicos, versátiles, fáciles de instalar y sobre todo, fiables.

Cada producto K-FLEX® FIRE está ensayado en laboratorios independientes y reconocidos, y están certificados de acuerdo a las actuales normativas de protección contra la propagación del fuego.

K-FLEX® desarrolla continuamente productos nuevos y soluciones capaces de satisfacer las normativas más exigentes de protección contra la propagación del fuego y protección contra incendios.

K-FLEX® K-FIRE  
COLLAR



Toda una gama de dispositivos diseñados para el paso de penetraciones de tuberías combustibles. En caso de incendio, el material intumescente se expande comprimiendo el tubo y rellenando el hueco restante, restaurando la resistencia al fuego y el aislamiento del paso del suelo o pared. La gama K-FIRE COLLAR consta de tres diferentes tipos de collarines con el mismo rendimiento, restaurando los pasos de tuberías combustibles de PVC, PP, PE, ABS, MULTICAPA, PB, PCML.

**CERTIFICADOS**

Marcado CE 0843-CPR-0279

Marcado CE 0843-CPR-0410

ETA 15/0756 - ETA 17/1020

ETAG 026-2 (2011) ensayo según EN 1366-3

**DATOS TÉCNICOS** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ COLLAR		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm; Paredes rígidas: espesor mín. de 100 mm; Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm;  - Tuberías de PVC-U hasta Ø200mm; - Tuberías de PE hasta Ø200 mm; - Tuberías de ABS hasta Ø200 mm; - Tuberías SAN+PVC hasta Ø200 mm;	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	- Tuberías de PVC-U hasta Ø55 mm con aislamiento FEF - Tuberías de cobre hasta Ø54 mm con aislamiento FEF - Sistemas de cableados hasta Ø100mm  *FEF = Espuma Elastomérica Flexible	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Y <sub>2</sub> : diseñado para temperaturas inferiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos UV. Incluye categorías de uso más bajo.	EOTA TR 024:2009

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.





**K-FLEX®** ▶ K-FIRE COLLAR-P

Los collarines K-FIRE COLLAR-P son una solución de alta calidad de K-FLEX® para asegurar la penetración de tuberías combustibles de DN55 hasta DN200. Consiste en dos semicírculos de acero pintados de color rojo, unidos por una bisagra y un sistema de cierre por gatillo.

**K-FLEX® K-FIRE** ▶ COLLAR-P

Tipo	Altura	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 55 mm	50 mm	24	85CFPC00055	<b>20,01</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 82 mm	50 mm	24	85CFPC00082	<b>23,77</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 110 mm	50 mm	24	85CFPC00110	<b>29,58</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 125 mm	60 mm	22	85CFPC00125	<b>38,48</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 140 mm	60 mm	20	85CFPC00140	<b>44,45</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 160 mm	60 mm	12	85CFPC00160	<b>54,37</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-P</b> - 200 mm	130 mm	1	85CFPC00200	<b>299,17</b>



**K-FLEX®** ▶ K-FIRE COLLAR-S

K-FIRE COLLAR-S es la solución idónea para asegurar la penetración de tuberías de diámetro pequeño. Consiste en dos semicírculos de acero inoxidable, asegurado con un sistema de cierre rápido.

**K-FLEX® K-FIRE** ▶ COLLAR-S

Tipo	Altura	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-S</b> - 32 mm	50 mm	60	85CFSS00032	<b>14,36</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-S</b> - 38 mm	50 mm	60	85CFSS00038	<b>14,71</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-S</b> - 42 mm	50 mm	60	85CFSS00042	<b>15,22</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-S</b> - 46 mm	50 mm	60	85CFSS00046	<b>15,90</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-S</b> - 48 mm	50 mm	60	85CFSS00048	<b>16,25</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-S</b> - 50 mm	50 mm	60	85CFSS00050	<b>17,44</b>


**K-FLEX® ▶ K-FIRE COLLAR-Z**

K-FIRE COLLAR-Z es una solución económica para asegurar la penetración de tuberías combustibles, que consiste en dos semicírculos de acero galvanizado, asegurado con un sistema de cierre rápido.

**K-FLEX® K-FIRE ▶ COLLAR-Z**

Tipo	Altura	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 55 mm	50 mm	30	85CFGS00055	<b>13,68</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 65 mm	50 mm	30	85CFGS00065	<b>14,88</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 70 mm	50 mm	30	85CFGS00070	<b>15,56</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 82 mm	50 mm	30	85CFGS00082	<b>16,93</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 90 mm	50 mm	30	85CFGS00090	<b>18,81</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 110 mm	50 mm	30	85CFGS00110	<b>21,20</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 125 mm	60 mm	30	85CFGS00125	<b>32,66</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 140 mm	60 mm	30	85CFGS00140	<b>35,91</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-Z</b> - 160 mm	60 mm	30	85CFGS00160	<b>39,67</b>


**K-FLEX® ▶ K-FIRE COLLAR-E**

K-FIRE COLLAR-E es una solución económica que asegura la penetración en muros y forjados de las tuberías combustibles. Compuesto por dos semicírculos de acero galvanizado pintado en color blanco, con sistema de cierre rápido.

**K-FLEX® K-FIRE ▶ COLLAR-S**

Tipo	Altura	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 32 mm	50 mm	1	85CFFR00032	<b>16,28</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 40 mm	50 mm	1	85CFFR00040	<b>16,85</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 55 mm	50 mm	240	85CFFR00055	<b>17,34</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 63 mm	50 mm	1	85CFFR00063	<b>19,14</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 75 mm	50 mm	1	85CFFR00075	<b>20,37</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 82 mm	50 mm	240	85CFFR00082	<b>21,56</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 90 mm	50 mm	1	85CFFR00090	<b>23,23</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 110 mm	50 mm	240	85CFFR00110	<b>26,93</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 125 mm	60 mm	200	85CFFR00125	<b>45,63</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 140 mm	60 mm	1	85CFFR00140	<b>46,77</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 160 mm	60 mm	120	85CFFR00160	<b>55,09</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 200 mm	75 mm	10	85CFFR00200	<b>208,96</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 250 mm	75 mm	10	85CFFR00250	<b>251,50</b>
K-FLEX® K-FIRE <b>COLLAR-E</b> - 315 mm	75 mm	10	85CFFR00315	<b>339,50</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP



K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP son bandas de cierre de tuberías combustibles y metálicas con aislamiento, utilizados para sellar pasos de penetraciones cuando atraviesan suelos y paredes. K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP, se suministra en bolsas, en función del tamaño del diámetro de la tubería. La banda rodeará la tubería, será insertado en el hueco del elemento separador y sellado con el mortero K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR.

## CERTIFICADOS

Marcado CE 0843-CPR-0411

ETA 17-1049

ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

## DATOS TÉCNICOS ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ PIPE WRAP		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm; Paredes rígidas: espesor mín. de 150 mm; Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm; - Tuberías de PVC-U hasta Ø315mm; - Tuberías de PP hasta Ø75mm; - Tuberías de PE hasta Ø250mm; - Tuberías de ABS hasta Ø250mm; - Tuberías SAN+PVC hasta Ø250mm;	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	- Grupo de tuberías de PVC-U, PP, PE, ABS y SAN+PVC; - Tubería Geberitt Mepla, hasta Ø75mm; - Tuberías de PVC-U hasta Ø110mm con aislamiento FEF; - Tuberías de cobre hasta Ø54 mm con aislamiento FEF; - Tuberías de acero hasta Ø165mm con aislamiento FEF;	
*FEF = Espuma Elastomérica Flexible		
<b>Categoría de uso</b>	Tipo X: diseñado para uso en la intemperie.	EOTA TR 024:2009

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ PIPE WRAP				
Tipo	Número de capas	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 55 mm banda precortada	2 capas, 50 mm de ancho	100	850VRFW0055	5,50
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 82 mm banda precortada	2 capas, 50mm de ancho	100	850VRFW0082	7,47
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 110 mm banda precortada	2 capas, 50mm de ancho	100	850VRFW0110	9,54
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 125 mm banda precortada	4 capas, 75mm de ancho	48	850VRFW0125	27,45
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 160 mm banda precortada	4 capas, 75mm de ancho	24	850VRFW0160	34,51
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 200 mm banda precortada	7 capas, 75mm de ancho	24	850VRFW0200	78,77
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 250 mm banda precortada	7 capas, 75mm de ancho	24	850VRFW0250	96,91
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - 315 mm banda precortada	*	*	850VRFW0315	*
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 50 mm	*	*	85NSFW25050NA	*
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 75 mm	*	*	85NSFW25075NA	*
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 50 mm Adh	*	*	85NSFW25050	315,48
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - Rollo 25 m x 75 mm Adh	*	*	85NSFW25075	473,25

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

K-FLEX® K-FIRE  
SEALANT A PLUS



K-FIRE SEALANT A PLUS es un sellante acrílico con base agua, acústico y resistente al fuego está diseñado para uso en interior, con la capacidad de sellar al fuego y humo, pasos de servicios y pequeñas aberturas. K-FIRE SEALANT A PLUS puede ser utilizado en zonas donde se deban sellar juntas estancas al fuego y/o acústicas. K-FIRE SEALANT A PLUS ofrece una buena adherencia a los materiales más comunes de construcción como, ladrillos, hormigón, yeso, madera, ...

**CERTIFICADOS**

Marcado CE 0843-CPR-0284

ETA 15-0818

ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

ETA 15-0795

ETAG 026-3 (2011) según EN 1366-4 Sellado de juntas lineales y grietas

**DATOS TÉCNICOS** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT A PLUS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3 EN 1366-4
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm Paredes rígidas: espesor mín. de 100 mm Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	- Tuberías de cobre hasta Ø35mm - Tuberías de cobre hasta Ø54 mm con aislamiento LM - Tuberías de acero hasta Ø89mm - Tuberías de acero hasta Ø219 mm con aislamiento LM - Sistemas de cableados eléctricos - Manojos de cables de telecomunicación  - Juntas lineales hasta W50 + material de relleno	
<b>Categoría de uso</b>	*LM: Lana Mineral Tipo Z <sub>1</sub> : diseñado para uso interno, temperaturas superiores a 0°C.	EOTA TR 024:2009
<b>Temperatura de aplicación</b>	Entre +5°C y +40°C	
<b>Temperatura almacenaje</b>	Entre +5°C y +30°C	
<b>Densidad</b>	1.64 g/ml	
<b>Soluble al agua</b>	Soluble	
<b>Datos ecológicos</b>	Libre de halógenos No tóxico Libre de polvo	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**GAMA** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT A PLUS				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020201	6,72	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020202	6,72	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml barra, blanca	12	850CL020203	13,09	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml barra, gris	12	850CL020204	13,09	

# K-FLEX® K-FIRE SEALANT A



K-FLEX® K-FIRE SEALANT A es un sellante acrílico monocomponente e intumescente, que reacciona cuando se expone al calor del fuego, impidiendo el paso de los humos y del propio fuego. En condiciones normales, también mantendrá un alto índice de atenuación acústica. No emite gases halogenados cuando reacciona ante el fuego, ni contiene materiales peligrosos para el medio ambiente. Tiene buena adherencia con una amplia variedad de superficies comunes de la construcción y está diseñado para trabajar también en combinación con los paneles K-FLEX® K-FIRE BATT para impedir el paso de fuego y humo entre las paredes y suelos, mientras que permite el paso de instalaciones.

## CERTIFICADOS

Marcado CE 1121-CPR-JA5095

ETA 15-0777

ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

ETA 15-0776

ETAG 026-3 (2011) según EN 1366-4 Sellado de juntas lineales y grietas

## DATOS TÉCNICOS ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT A		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Resistencia al fuego	Hasta EI 120	EN 1366-3 EN 1366-4
Sellado de penetración ensayados en	Paredes flexibles: espesor mín. 120 mm Paredes rígidas: espesor mín. de 150 mm. - Tuberías de cobre hasta Ø159mm - Tuberías de acero hasta Ø159mm - Cables hasta 50mm	
Servicios de penetraciones ensayados	- Bandeja de cable perforadas hasta 450x50mm  - Juntas lineales hasta W50 + material de relleno	
Categoría de uso	Tipo Z <sub>1</sub> : diseñado para uso en interior, temperaturas superiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos UV.	EOTA TR 024:2009
Temperatura de aplicación	Entre +5°C y +40°C	
Temperatura almacenaje	Entre +5°C y +30°C	
Densidad	1.57 g/ml	
Reducción	5mm después de una hora en 30mm	
Contracción	12%	
Tiempo de curación	3mm al día al 50% HR a 23°C	
Tiempo de secado al tacto	30 min a 23°C con 50% HR	
Resistencia al agua	Bueno, una vez curado	
Resistencia U.V.	Buena	
Movimiento	Permanece flexible	
Tiempo de almacenamiento	18 meses	
Rendimiento acústico	Rw hasta 65 dB Rw hasta 40 dB	EN 10140 EN ISO 717-1
Soluble al agua	Soluble	
Datos ecológicos	Bajo potencial de agotamiento del ozono (ODP) Bajo potencial calentamiento global (GWP) Bajo COV Libre de polvo	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT A				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020205	3,43	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020206	3,43	
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 5 kg cubo, blanco	1	850CL020207	52,81	



K-FLEX® K-FIRE  
ACRYLIC



K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC es un sellante acrílico monocomponente, diseñado para evitar la propagación del fuego y humo a través de aberturas en paredes y suelos resistentes al fuego, incluido las formadas alrededor de instalaciones de servicios. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC también es capaz de mantener el índice de atenuación acústica previsto en la estructura. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC a temperatura ambiente mantiene cierta elasticidad y flexibilidad. Frente al fuego, proporciona una barrera creada por un aislamiento intumescente. El producto se activa térmicamente a los 180°C, expandiéndose por medio de un compuesto intumescente y evitando el paso de fuego y humo por períodos superiores a 4 horas.

CERTIFICADOS  
Marcado CE 0843-CPR-0408  
ETA 17/1048 y 17/1047  
ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración  
AgBB y EC 1 Plus para bajo COV

**DATOS TÉCNICOS** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ ACRYLIC		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm Paredes rígidas: espesor mín. de 150 mm Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm - Tuberías de PVC-U hasta Ø32mm - Tuberías de PVC-U hasta Ø40mm + Aislamiento LM - Tuberías de PE, PE-HD hasta Ø40mm + Aislamiento LM - Tuberías de ABS hasta Ø40mm + Aislamiento LM - Tuberías SAN+PVC hasta Ø40mm + Aislamiento LM - Tuberías de PP hasta Ø32mm - Tuberías de PP hasta Ø75mm + Aislamiento AESW - Tub. Geberit Mepla hasta Ø75 + FEF / LM / Aislamiento AESW - Tub. cobre hasta Ø54 + FEF / LM / Aislamiento AESW - Tub. acero hasta Ø16mm - Tuberías de acero hasta D.165 mm + FEF / Aislamiento AESW - Tub. Geberit Mepla hasta Ø75mm + Aislamiento FEF / LM / SC - Tuberías de acero hasta Ø324 mm con aislamiento LM - Tuberías ALUPEX hasta Ø75mm + Aislamiento LM / AESW - Sistemas de cableados eléctricos hasta Ø100mm - Manojos de cables de telecomunicación hasta Ø100mm - Huecos + Aislamiento AESW *FEF: Espuma Elastomérica Flexible *LM: Lana Mineral *AESW: Lana de Silicato Alcalinoterreo	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>		
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Z <sub>2</sub> : diseñado para uso en interior, temperaturas superiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos ultra violetas	EOTA TR 024:2009
<b>Reacción al fuego</b>	D-s1,d1	EN 13501-1
<b>Temperatura almacenaje</b>	Entre +5°C y +30°C	
<b>Temp. de servicio</b>	Entre -20°C y +70°C	
<b>Densidad</b>	1.58 g/ml	
<b>Flexibilidad</b>	7.5%	
<b>Tiempo de curación</b>	de 3 a 5 días, dependiendo del espesor y temperatura	
<b>Tiempo de secado al tacto</b>	75 minutos	
<b>Resistencia al agua</b>	Bueno una vez curado	
<b>Resistencia U.V.</b>	Bueno	
<b>Movimiento</b>	Permanece flexible	
<b>Tiempo de almacenamiento</b>	12 meses	
<b>Soluble al agua</b>	Soluble	
<b>Rendimiento acústico</b>	hasta 62 dB (una cara) por encima 62 dB (doble cara)	EN 10140-2
<b>Datos ecológicos</b>	EMICODE emisiones clase EC 1PLUS Baja emisión	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**GAMA** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ ACRYLIC				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 310 ml cartucho, blanco	12	850CLO20213	7,06	
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 310 ml cartucho, gris	12	850CLO20214	7,06	
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 600 ml barra, blanca	12	850CLO20215	13,60	

K-FLEX® K-FIRE  
SEALANT S PLUS

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS, es un sellante monocomponente con base silicona, resistente al fuego y de curación neutra, donde se requiera un sellado resistente al fuego, flexible y a la humedad. Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción, incluyendo los materiales porosos, sin necesidad de imprimación.

## CERTIFICADOS

Marcado CE 0843-CPR-0285

ETA 15-0819

ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

ETA 15-0817

ETAG 026-3 (2011) según EN 1366-4 Sellado de juntas lineales

## DATOS TÉCNICOS ▶

## K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT S PLUS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3 EN 1366-4
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes rígidas: espesor mín. de 150 mm Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm - Tuberías de cobre hasta Ø38mm - Tuberías de cobre hasta Ø38 mm con aislamiento FEF - Tuberías de acero hasta Ø40mm - Tuberías de acero hasta Ø40 mm con aislamiento FEF - Sistemas de cableados hasta Ø80mm	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	- Juntas lineales hasta W40 + material de relleno  *FEF: Espuma Elastomérica Flexible	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo X: diseñado para uso interior y exterior, con un rango de temperatura de -20°C a 70°. También para uso en interior.	EOTA TR 024:2009
<b>Capacidad de movimiento</b>	+/- 25%	
<b>Temperatura almacenaje</b>	Entre +5°C y +30°C	
<b>Temperatura de aplicación</b>	Entre -5°C y +40°C	
<b>Densidad</b>	1.40 g/ml	
<b>Soluble al agua</b>	No soluble	
<b>Datos ecológicos</b>	Libre de halógenos No tóxico Baja emisión de humos Libre de polvo	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

## K-FLEX® K-FIRE ▶ SEALANT S PLUS

Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020208	11,18
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020209	11,18

K-FLEX® K-FIRE  
HIGH PRESSION SEALANT



K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT es un sellante intumescente que expuesto al fuego se expande ejerciendo una presión notable, protegiendo pasos de cables, bandejas para cableados, tuberías de plástico y metálicas. K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT mantiene la integridad y aislamiento a través del sellado de muros de mampostería y cartónyeso. El sellador está diseñado para uso en los pasos de servicios a través de paredes y suelos, donde se debe preservar el aislamiento y la integridad del sistema. En caso de incendio el producto se hincha, ejerciendo presión sobre aquello a lo que rodea y obturando la penetración.

**CERTIFICADOS**

Marcado CE 1121-CPR-JA5097

ETA 15-0778

ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

**DATOS TÉCNICOS** ▶

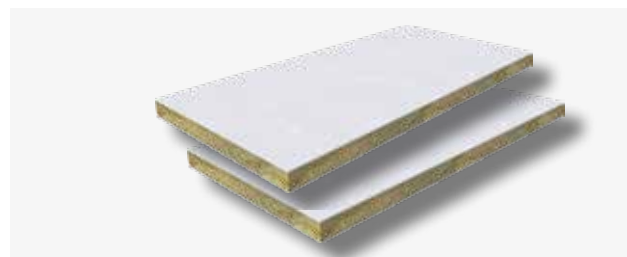
K-FLEX® K-FIRE ▶ HP SEALANT		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm Paredes rígidas: espesor mín. de 100 mm Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm  - Tuberías de PVC hasta Ø125mm - Tuberías de HDPE hasta Ø63mm - Tuberías de ABS hasta Ø63mm - Tuberías de PP hasta Ø110mm - Tuberías de PE hasta Ø125mm  - Tuberías de cobre hasta Ø54 mm con aislamiento FEF / LM - Cables simples hasta Ø80mm - Sistemas de cableados hasta Ø100mm  - Juntas lineales hasta W40 + material de relleno	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	*FEF: Espuma Elastomérica Flexible *LM: Lana Mineral	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Z <sub>2</sub> : diseñado para uso en interior, temperaturas superiores a 0°C.	EOTA TR 024:2009
<b>Capacidad de movimiento</b>	+/- 25%	
<b>Temperatura almacenaje</b>	Entre +5°C y +25°C	
<b>Temperatura de aplicación</b>	Entre -5°C y +35°C	
<b>Densidad</b>	1.28 g/ml	
<b>Tiempo de curación</b>	1.7 mm cada 24 horas	
<b>Crecimiento</b>	Hasta 20x	
<b>Temp. inicio crecimiento</b>	180°C	
<b>Dureza de indentación (dureza Shore)</b>	68	ISO 7619-1:2010
<b>Permeabilidad al aire</b>	600Pa	EN 1026
<b>Datos ecológicos</b>	Bajo potencial de agotamiento del ozono (ODP) Bajo potencial calentamiento global (GWP) Bajo COV (0.05 g/l) Libre de polvo	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**GAMA** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ HP SEALANT				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE HP SEALANTS - 310 ml cartucho, blanco	12	850CL020212	10,18	

# K-FLEX® K-FIRE BATT



K-FLEX® K-FIRE BATT es un panel de lana mineral revestida con una pintura proyectada, para restablecer la resistencia al fuego de las paredes, donde se han realizado aberturas para pasos de servicios individuales o múltiples. K-FLEX® K-FIRE BATT junto con K-FLEX® K-FIRE SEALANT A, están diseñados para evitar el paso del fuego y humo entre muros de sectores y forjados, mientras que permite el paso de instalaciones técnicas. Es necesario el uso de K-FLEX® K-FIRE SEALANT A, para sellar todas las juntas y uniones durante el proceso de sellado.

CERTIFICADOS  
 Marcado CE 1121-CPR-JA5096  
 ETA 15-0779  
 ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

## DATOS TÉCNICOS ▶

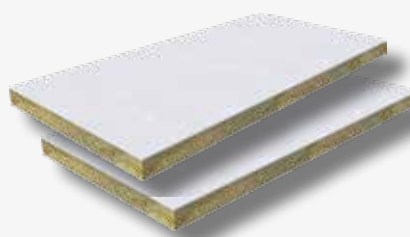
K-FLEX® K-FIRE ▶ BATT		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 120	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm; Paredes rígidas: espesor mín. de 100 mm;	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	- Tuberías de cobre hasta Ø159 mm con aislamiento LM; - Tuberías de cobre y acero hasta Ø16mm; - Sistemas de cableados hasta Ø100mm; - Bandejas de cables y bandejas de escaleras; - Conductos para cables hasta Ø16mm; - Abertura máxima: 730 x 1200 mm.	
	*LM: Lana Mineral	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Z <sub>1</sub> : diseñado para uso en interior, temperaturas superiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos UV.	EOTA TR 024:2009
<b>Temperatura almacenaje</b>	Entre -5°C y +30°C	
<b>Densidad</b>	> 140 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Permeabilidad al aire</b>	600 Pa	EN 1026
<b>Conductividad térmica</b>	0.034 W/mK at 10°C	
<b>Rendimiento acústico</b>	Hasta 24Rw (50 mm de panel Batt simple) Hasta 48Rw (50mm de panel Batt doble)	EN 10140
<b>Datos ecológicos</b>	Bajo potencial de agotamiento del ozono (ODP) Bajo potencial calentamiento global (GWP) Bajo COV Contribuye a Green Building	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ BATT				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE <b>BATT</b> - 1200 x 600 x 50 mm panel	1	850VR020656	40,77	
K-FLEX® K-FIRE <b>BATT</b> - 1200 x 600 x 60 mm panel	1	850VR020657	58,89	

K-FLEX® K-FIRE  
BOARD



K-FLEX® K-FIRE BORD panel anticongelación está fabricado con lana mineral, con una densidad de 160 kg/m<sup>3</sup>, recubierto en uno o ambas caras con pintura acrílica K-FLEX® K-FIRE COATING. Se utiliza para el sellado contra el fuego de paredes y techos, pasos de tuberías de acero y cobre, así como pasos combinados de tubería plástica, cables y conductos de ventilación.

CERTIFICADOS  
Marcado CE 834-CPR-406  
ETA 17-1022  
ETAG 026-3 (2011)

**DATOS TÉCNICOS** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ BOARD		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayado en</b>	Paredes flexibles: espesor mínimo 75 mm; Paredes rígidas: espesor mínimo 75 mm; Suelos rígidos: espesor mínimo 150 mm	
<b>Servicio de penetración ensayado</b>	- Cables eléctricos hasta Ø 80 mm, individuales y en manajo - Bandejas de cables - Tuberías de acero hasta Ø 324 mm + aislamiento de LM - Tuberías plásticas hasta Ø 160 mm - tuberías de acero hasta Ø 324 mm + aislamiento FEF - Tuberías de PEX hasta Ø 75 mm + aislamiento de LM	
	*FEF: Espuma Elastomérica Flexible *LM: Lana Mineral	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Y <sub>1</sub> : diseñado para uso a temperaturas inferiores a 0°C cuando se exponga a rayos UV, pero sin exposición a la lluvia. Incluye clases inferiores Y <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> , Z <sub>2</sub> .	EOTA TR 024:2009
<b>Contracción</b>	Promedio 12,5%	
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	+5 °C ÷ +30°C	
<b>Temperatura de aplicación</b>	+5 °C ÷ +50°C	
<b>Densidad del recubrimiento</b>	1,3-1,4 g/ml	
<b>Densidad de la lana mineral</b>	160 kg/m <sup>3</sup> (150-170 kg/m <sup>3</sup> )	
<b>Color del recubrimiento</b>	RAL 9002	
<b>Conductividad térmica</b>	0,038 W/mK	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**GAMA** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ BOARD				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x50mm 1 Cara lisa	1	850VR020671	Consultar	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x60mm 1 Cara lisa	1	850VR020672	Consultar	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x60mm 2 Caras lisas	1	850VR020673	Consultar	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x50mm 1 Cara acanalada	1	850VR020674	Consultar	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x50mm 2 Caras acanaladas	1	850VR020675	Consultar	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x60mm 1 Cara acanalada	1	850VR020676	Consultar	
K-FLEX® K-FIRE <b>BOARD</b> - Placa 1200x600x60mm 2 Caras acanaladas	1	850VR020677	Consultar	



# K-FLEX® K-FIRE COATING



K-FLEX® K-FIRE COATING se ha desarrollado específicamente como un recubrimiento que evita el paso del humo y el fuego. Ofrece una resistencia de hasta 120 min. y es resistente a las condiciones medioambientales. Este producto debe usarse junto con una lana mineral de 80 Kg/m<sup>3</sup> de densidad. Después de secarse, permanece flexible permitiendo que estructura se mueva.

CERTIFICADOS  
Marcado CE 843-CPR-0407  
ETA 17/1021  
ETAG 026-3 (2011)

## DATOS TÉCNICOS ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ COATING		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayado en</b>	Paredes flexibles: espesor mínimo 75 mm; Paredes rígidas: espesor mínimo 75 mm; Suelos rígidos: espesor mínimo 150 mm  - Cables eléctricos hasta Ø 80 mm, individuales y en manojo - Bandejas de cables - Tuberías de acero hasta Ø 324 mm + aislamiento de LM - Tuberías plásticas hasta Ø 160 mm - tuberías de acero hasta Ø 324 mm + aislamiento FEF - Tuberías de PEX hasta Ø 75 mm + aislamiento de LM max. ancho del sellado lineal/dilatación 120mm	
<b>Servicio de penetración ensayado</b>	*FEF: Espuma Elastomérica Flexible *LM: Lana Mineral	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Z <sub>2</sub> : diseñado para aplicaciones en interior o con una HR inferior al 85%, excluido temperaturas inferiores a 0°C, no exponer a la lluvia ni rayos UV.	EOTA TR 024:2009
<b>Contracción</b>	Promedio 12,5%	
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	+5 °C a +30°C	
<b>Tiempo de almacenamiento</b>	hasta 12 meses	
<b>Temperatura de aplicación</b>	+5 °C a +50°C	
<b>Densidad del recubrimiento</b>	1,3-1,4 g/ml	
<b>Color del recubrimiento</b>	RAL 9002	
<b>Conductividad térmica</b>	0,038 W/mK	
<b>Ph</b>	8,5 – 9,2	
<b>Factor de flexibilidad</b>	hasta 7,5%	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ COATING			
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE COATING - 8 lt. - 10,4 / 11,2 kg	1	850VR020680	Consultar

K-FLEX® K-FIRE  
FLEXI COAT



K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT es un sellante con base acrílica utilizado para rellenar juntas lineales en la construcción de suelos y allí donde las penetraciones atraviesen paredes. K-FIRE FLEXI COAT se suministra en forma líquida dentro de cubos de 10kg o 20kg. K-FIRE FLEXI COAT se aplica con lana o se proyecta dentro de la abertura o entre los elementos de separación a una profundidad determinada, utilizando lana de roca como material de apoyo.

CERTIFICADOS  
Marcado CE 1121-CPR-JA5117  
ETA 17/1016  
ETAG 026-3 (2011)

**DATOS TÉCNICOS** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ FLEXI COAT		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Resistencia al fuego	EI 180	EN 1366-4
Sellado de penetración ensayado en	Paredes rígidas: Espesor mínimo 150 mm; Suelos rígidos: Espesor mínimo 150 mm	
Servicio de penetración ensayado	- LM espesor 100 mm (80 Kg/m <sup>3</sup> ) comprimido 20%  *LM: Lana Mineral	
Categoría de uso	Tipo Z <sup>1</sup> : diseñado para aplicaciones en interior con una HR superior al 85%, excluido temperaturas inferiores a 0°C, no exponer a la lluvia ni rayos UV.	
Peso específico	1.2 – 1.35 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811-1:2011
Tiempo de curación	0.5 mm por día al 50% de HR a 23°C	
Tiempo de secado al tacto	6 horas a 23°C, 50% HR	
Temperatura de uso	+0°C a +30°C	
Espesor de la capa	2.5mm nominal, espesor seco de la capa	
Rendimiento	2.8kg/m <sup>2</sup> , 2.24L/m <sup>2</sup>	
Resistencia al fuego	EI 120	EN 1366-3 EN 1366-4
Reacción al fuego	B-s1, d0	EN 13501-1
Rendimiento acústico	40 dB cuando se instale lana de roca de 100 mm de espesor y 80% kg/m <sup>3</sup> . 49 dB cuando se instale lana de roca de 200 mm de espesor y 80% kg/m <sup>3</sup> .	EN ISO 10140-2:2010
Permeabilidad al aire	600 Pa - 100Pa 0.4/1.5 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	EN1026
Permeabilidad al agua	450 Pa - Sin fugas	EN 1027
Movimiento	500 ciclos en 30 min - 50% de dilatación y compresión	
Tiempo estimado almacenado	18 meses - Almacenado según las instrucciones	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**GAMA** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ FLEXI COAT			
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT - 10 Kg	1	850VR020678	Consultar
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT - 20 Kg	1	850VR020679	Consultar

# K-FLEX® K-FIRE MORTAR



K-FLEX® K-FIRE MORTAR es un mortero especial resistente al fuego, que se suministra en sacos para ser mezclado con agua. K-FLEX® K-FIRE MORTAR, proporciona una resistencia al fuego y humo en los pasos de tuberías, cables y otros servicios técnico en paredes.

CERTIFICADOS  
 Marcado CE 0843-CPR-0277  
 ETA 15-0757  
 ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

## DATOS TÉCNICOS ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ MORTAR		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm; Paredes rígidas: espesor mín. de 100 mm; Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm; - Tuberías de PVC-U hasta Ø 200mm; - Tuberías de PE hasta Ø 55mm; - Tuberías ABS hasta Ø55 mm; - Tuberías MULTICAPA hasta Ø 55mm; - Tuberías de cobre hasta Ø93mm; - Tuberías de cobre hasta Ø54 mm con aislamiento FEF / LM; - Tuberías de acero hasta Ø194mm; - Tuberías de acero hasta Ø194 mm con aislamiento FEF; - Cables individuales hasta Ø80mm; - Sistemas de cableados hasta Ø100mm; - Bandejas de cables hasta 300x25mm; - Bandejas perforadas de acero hasta 500x60mm	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>		
	*FEF: Espuma Elastomérica Flexible *LM: Lana Mineral	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Y <sub>2</sub> : diseñado para uso con temperaturas inferiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos UV.	EOTA TR 024:2009
<b>Densidad</b>	Aproximadamente 860kg/m <sup>3</sup> un mes después de su aplicación	
<b>Conductividad térmica</b>	< 0.3 W /m K	
<b>Tiempo de almacenamiento</b>	6 meses	
<b>Datos ecológicos</b>	Libre de fibras, silicatos y halógenos	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ MORTAR				
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.	
K-FLEX® K-FIRE MORTAR - 20 kg saco	1	850VR020653	55,90	
K-FLEX® K-FIRE MORTAR - 10 kg saco	1	850VR020654	35,01	

K-FLEX® K-FIRE  
EX MORTAR



K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR es un mortero con base de yeso, que se utiliza para restablecer la integridad de resistencia al fuego de paredes y suelos, en los que se han practicado aberturas para pasos de servicios múltiples. Mezclado con agua, forma un compuesto sellante al fuego, con un alto poder de aislante térmico, evitando la propagación del fuego y el humo a través paredes y suelos resistentes al fuego, incluido las fisuras alrededor de los pasos de servicio. K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR mantiene las prestaciones acústicas de diseño de los suelos y paredes. K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR expande aproximadamente un 1% por acción hidráulica durante el proceso de curado, asegurando un sellado ajustado alrededor del paso de servicio y de las aberturas circundantes.

**CERTIFICADOS**

Marcado CE 0843-CPR-0412

ETA 17-1046

ETAG 026-2 (2011) según EN 1366-3 Sellantes de penetración

**DATOS TÉCNICOS** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ EX MORTAR		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	EN 1366-3
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Paredes flexibles: espesor mín. 100 mm; Paredes rígidas: espesor mín. de 150 mm; Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm.  - Tuberías de PVC-U hasta Ø315mm; - Conjunto de tuberías de PVC hasta 32 mm; - Tuberías de PE hasta Ø160mm; - Conjunto de tuberías de PE hasta Ø32mm; - Conjunto de tuberías de ABS hasta Ø32mm; - Conjunto de tuberías de SAN+PVC hasta Ø32mm; - Tuberías de PP hasta Ø75mm; - Conjunto de tuberías de PP hasta Ø32mm; - Tubería Geberit Mepla hasta Ø75mm + Aislamiento FEF / LM; - Tuberías de Alupex hasta Ø75mm; - Tuberías de Alupex hasta Ø75mm + Aislamiento FEF / AESW; - Tuberías de cobre hasta Ø54 mm con aislamiento FEF / LM; - Tuberías de acero hasta Ø165 mm + aislamiento FEF; - Tuberías de acero hasta Ø219 mm + Aislamiento LM; - Cables individuales hasta Ø80mm; - Sistemas de cableados hasta Ø100mm; - Bandejas de cables de acero y escaleras; - Tuberías plásticas o metálicas hasta Ø16mm; - Sellado de aberturas hasta 2400x1200mm.  *FEF: Espuma Elastomérica Flexible *LM: Lana Mineral *AESW: Lana de Silicato Alcalinoterreo	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>		
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Z <sub>2</sub> : diseñado para uso en interior, temperaturas superiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos UV.	EOTA TR 024:2009
<b>Reacción al fuego</b>	A1	EN 13501-1
<b>Temperatura de almacenaje</b>	Entre +5°C y +30°C	
<b>Densidad</b>	Alrededor 900 kg/m <sup>3</sup> después del secado total	
<b>Conductividad térmica</b>	0.051 W/mK	
<b>Tiempo de curación</b>	Hasta 30 días, dependiendo del espesor y temp.	
<b>Tiempo de secado al tacto</b>	Menos de 1 hora, dependiendo de la temp. del local	
<b>Rendimiento acústico</b>	64 dB	
<b>Datos ecológicos</b>	EMICODE emisiones clase EC 1PLUS	

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**GAMA** ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ EX MORTAR			
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR - 20 kg saco	1	850VR020658	43,61

# K-FLEX® K-FIRE HS COMPOUND



K-FLEX® K-FIRE HS COMPOUND, es una mezcla de diferentes compuestos con yeso de alta calidad, diseñado para proporcionar una alta resistencia al fuego y mecánica, con una facilidad de trabajo en el sellado de forjados. Este compuesto, se mezcla fácilmente con agua, obteniendo así diferentes consistencias y poder ser aplicado bien con llana o vertiéndolo, controlando el endurecimiento y asegurar un sellado al fuego y humo, alrededor de los pasos de servicios.

## CERTIFICADOS

Ensayado según EN 1366-3 Sellantes de penetración

Ensayado según BS476

## DATOS TÉCNICOS ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ HS COMPOUND		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Resistencia al fuego</b>	Hasta EI 240	BS476
<b>Sellado de penetración ensayados en</b>	Suelos rígidos: espesor mín. de 150 mm.	
<b>Servicios de penetraciones ensayados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuberías de cobre hasta Ø107 mm con aislamiento LM;</li> <li>- Tuberías de acero hasta Ø160 mm con aislamiento LM;</li> <li>- Cables individuales hasta Ø80mm;</li> <li>- Sistemas de cableados hasta Ø100mm;</li> </ul>	
	*LM: Lana Mineral	
<b>Categoría de uso</b>	Tipo Z <sub>1</sub> : diseñado para uso con temperaturas inferiores a 0°C. No exponer a la lluvia ni rayos ultravioletas. Incluye categorías inferiores.	EOTA TR 024:2009
<b>Temperatura de almacenaje</b>	Entre +5°C y +25°C	
<b>Densidad</b>	En polvo 950kg/m <sup>3</sup> En molde húmedo 1750 ÷ 1900 kg/m <sup>3</sup> Seco 1450 ÷ 1600 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Conductividad térmica</b>	0.45 W/mk	EN 1745
<b>Tiempo de almacenamiento</b>	Hasta 12 meses	
<b>Rendimiento acústico</b>	50 dB @ 100mm de espesor	

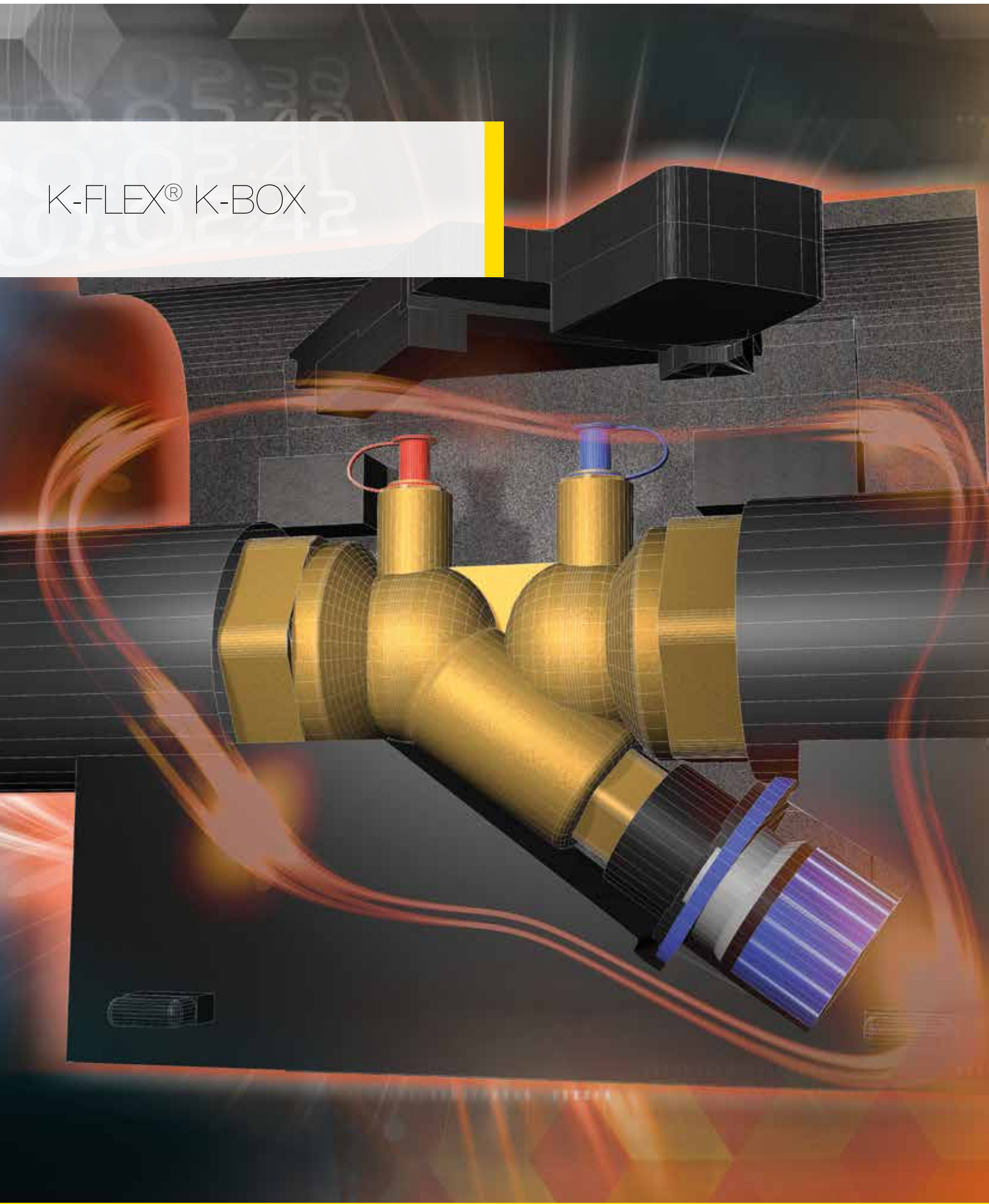
Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

## GAMA ▶

K-FLEX® K-FIRE ▶ HS COMPOUND			
Tipo	Uds./caja	Código	Precio €/Ud.
K-FLEX® K-FIRE HS COMPOUND - 20 kg saco	1	850VR020655	46,81



K-FLEX® K-BOX





## K-FLEX® K-BOX

- ▶ CAJAS DE AISLAMIENTO PREFORMADAS PARA VÁLVULAS, FILTROS, BRIDAS Y OTROS ELEMENTOS EN SISTEMAS DE TUBERÍAS

> Video <



## K-FLEX® ▶ K-BOX

### DATOS TÉCNICOS ▶ K-FLEX® K-BOX



Propiedades	Valore
Material aislante	K-FLEX® ST
Rango de temperatura	K-BOX <b>Desmontable</b> : de 0°C a +85°C K-BOX <b>Para pegar</b> : de -45°C a +85°C
Temperatura de almacenaje	De +10°C a +30°C
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0,036 W/mK a 0°C
Permeabilidad $\mu$	$\geq 7000$ según EN 12086
Problemática corrosión	pH neutro (7 $\pm$ 0,5)
Resistencia a moho, hongos, bacterias y ozono	Excelente
Olor	Neutro
Color	Negro
Uso	Interior

Para uso a temperaturas diferentes a las indicadas en rango de uso, consultar el departamento técnico  
**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### INFO ▶ K-FLEX® K-BOX

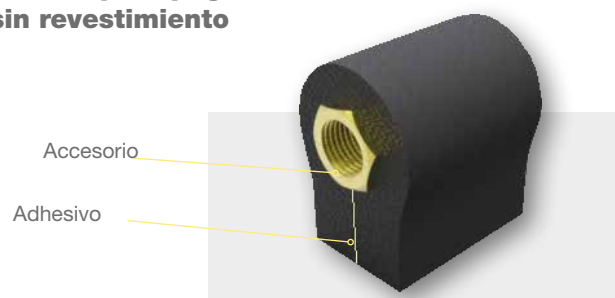
K-FLEX® K-BOX está disponible en formato desmontable o para pegar

#### Versión desmontable con recubrimiento



Aislamiento interior con juntas escalonadas

#### Versión para pegar sin revestimiento



**INFO** ▶ K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX**

Cada pieza ha sido diseñada específicamente para adaptarse al accesorio a aislar. La estructura celular cerrada de la espuma elastomérica, proporciona una baja conductividad térmica junto con una excelente barrera a la difusión del vapor de agua.

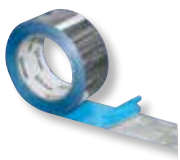
- > Ahorro en el tiempo de montaje
- > Fácil y rápido de instalar
- > Acabado de alta calidad
- > Fabricado en la Unión Europea

K-FLEX® K-BOX está disponible en un versión desmontable o para pegar.

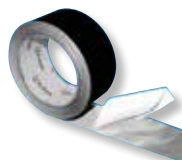
**GAMA** ▶ K-FLEX® K-BOX

	<b>ACCESORIO</b>	<b>ESPEORES</b>	<b>DIÁMETROS</b>
<b>K-FLEX® K-BOX</b> - Desmontable	Rosacado	de 19 a 40 mm	de 22 a 76 mm
	Brida	de 32 a 50 mm	de 48 a 168 mm
<b>K-FLEX® K-BOX</b> - Para pegar	Rosacado	de 19 a 40 mm	de 22 a 76 mm
	Brida	de 32 a 50 mm	de 48 a 168 mm

**ACCESORIOS** ▶ K-FLEX® K-BOX



Cinta K-FLEX® ALU



Cinta K-FLEX® ALU negra



Cinta K-FLEX® anticondensación



Adhesivos K-FLEX®

# K-FLEX® ▶ K-BOX

## K-FLEX® K-BOX AISLAMIENTO DE ACCESORIOS ROSCADOS

Diámetros: desde DN 15 a DN 65



### K-FLEX® K-BOX ▶ FILTRO INCLINADO DE LATÓN, SIN VÁLVULA DE SEGURIDAD



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)	PARA PEGAR		DESMONTABLE	
				Bajo pedido	Código	Precio €/Ud.	K-FLEX® K-BOX
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022PVT4	66,25	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028PVT4	74,27	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035PVT4	111,08	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042PVT4	131,26	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048PVT4	155,50	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060PVT4	172,13	



### K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE ESFERA, CON EXTENSIÓN PARA AISLAMIENTO



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)	PARA PEGAR		DESMONTABLE	
				Bajo pedido	Código	Precio €/Ud.	K-FLEX® K-BOX
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022PVT7	40,97	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028PVT7	47,53	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035PVT7	52,84	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042PVT7	67,18	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048PVT7	69,26	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060PVT7	79,98	
65	2 1/2"	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076PVT7	92,88	



### K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD SIN CONECTOR DE DRENAJE



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)	PARA PEGAR		DESMONTABLE	
				Bajo pedido	Código	Precio €/Ud.	K-FLEX® K-BOX
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022PVT0	97,35	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028PVT0	99,22	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035PVT0	126,67	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042PVT0	135,43	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048PVT0	144,16	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060PVT0	195,85	



### K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE EQUILIBRADO OVENTROP "TIPO HYDROCONTROL VTR"



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)	PARA PEGAR		DESMONTABLE	
				Bajo pedido	Código	Precio €/Ud.	K-FLEX® K-BOX
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022PVT9	158,09	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028PVT9	164,96	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035PVT9	196,47	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042PVT9	265,00	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048PVT9	320,66	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060PVT9	328,98	



### K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 plus



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)	PARA PEGAR		DESMONTABLE	
				Bajo pedido	Código	Precio €/Ud.	K-FLEX® K-BOX
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022PVT8	123,25	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028PVT8	130,53	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035PVT8	163,30	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042PVT8	189,49	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048PVT8	217,37	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060PVT8	251,07	



### K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE EQUILIBRADO MMA Tipo STV



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)	PARA PEGAR		DESMONTABLE	
				Bajo pedido	Código	Precio €/Ud.	K-FLEX® K-BOX
15 - 20	1/2" - 3/4"	19	22 - 28	Bajo pedido	85BXRK19028PVTA	128,65	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035PVTA	129,80	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042PVTA	160,69	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048PVTA	207,09	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060PVTA	230,59	



Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo



# K-FLEX® K-BOX AISLAMIENTO DE ACCESORIOS CON BRIDAS

Diámetros: desde DN 40 a DN 150

**K-FLEX® K-BOX ▶ BRIDA ISO PN 16 DE SEGÚN EN 1092**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
40	1 1/2	32	48
50	2	32	60
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140
150	6	50	168

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	85BXRK32048PVF1	157,78	
Bajo pedido	85BXRK32060PVF1	175,05	
Bajo pedido	85BXRK40076PVF1	193,66	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF1	225,59	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF1	260,64	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF1	296,32	
Bajo pedido	85BXRK50168PVF1	394,09	

K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX ▶ COMPENSADOR DE DILATACIÓN DILATOFLEX "TIPO K"**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
40	1 1/2	32	48
50	2	32	60
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140
150	6	50	168

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	85BXRK32048PVF3	233,09	
Bajo pedido	85BXRK32060PVF3	260,02	
Bajo pedido	85BXRK40076PVF3	296,63	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF3	336,16	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF3	402,83	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF3	459,09	
Bajo pedido	85BXRK50168PVF3	591,81	

K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX ▶ JUNTA RANURADA VICTAULIC "STYLE 07"**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
40	1 1/2	32	48
50	2	32	60
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140
150	6	50	168

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	85BXRK32048PVF2	182,95	
Bajo pedido	85BXRK32060PVF2	197,20	
Bajo pedido	85BXRK40076PVF2	221,12	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF2	248,99	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF2	288,93	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF2	320,75	
Bajo pedido	85BXRK50168PVF2	400,63	

K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN ISO 5211**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
40	1 1/2	32	48
50	2	32	60
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140
150	6	50	168

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	-	Bajo pedido	
Bajo pedido	85BXRK32060PVF5	223,52	
Bajo pedido	85BXRK40076PVF5	257,01	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF5	270,41	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF5	306,61	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF5	403,76	
Bajo pedido	85BXRK50168PVF5	512,97	

K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF, SEGÚN ISO 5752 Y EN-558-1**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140
150	6	50	168

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	85BXRK40076PVF0	950,01	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF0	1003,57	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF0	1145,33	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF0	1237,90	
Bajo pedido	85BXRK50168PVF0	1535,58	

K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX ▶ FILTRO EN Y CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 1), SIN VÁLVULA DE DRENAJE**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
50	2	32	60
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	85BXRK32060PVF4	769,66	
Bajo pedido	85BXRK40076PVF4	826,76	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF4	873,15	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF4	1054,65	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF4	1270,46	

K-FLEX® K-BOX



**K-FLEX® K-BOX ▶ VÁLVULA CON VOLANTE, DISTANCIA SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 14)**



DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)
65	2 1/2	40	76
80	3	40	89
100	4	50	114
125	5	50	140
150	6	50	168

PARA PEGAR	DESMTABLE	Código	Precio €/Ud.
Bajo pedido	85BXRK40076PVF6	722,02	
Bajo pedido	85BXRK40089PVF6	758,63	
Bajo pedido	85BXRK50114PVF6	847,04	
Bajo pedido	85BXRK50140PVF6	956,14	
Bajo pedido	-	Bajo pedido	

K-FLEX® K-BOX



Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo

K-FLEX® K-FONIK  
SYSTEM





## **K-FLEX®** K-FONIK SYSTEM

- ▶ AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA BAJANTES
- ▶ AISLAMIENTO ACÚSTICO DE TUBERÍAS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL Y CIVIL
- ▶ SOLUCIONES PARA PAREDES DIVISORIAS DE LADRILLOS Y CARTÓN-YESO
- ▶ SOLUCIONES PARA SUELOS RADIANTES
- ▶ APLICACIONES PARA LA INDUSTRIA NAVAL Y FERROVIARIA

> *Sitio Web* <



> *Brochure* <



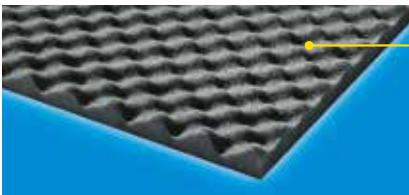
## K-FLEX® ▶ K-FONIK SYSTEM



Bien sea en nuestro hogar, puesto de trabajo o tiempo libre, la mayor parte del tiempo lo pasamos en el interior de los edificios, por lo que es de suma importancia sentirse cómodo. Un ambiente óptimo se consigue a partir de la combinación de una correcta temperatura ambiental, humedad e iluminación, un buen acceso a los recursos proporcionados y un aislamiento acústico adecuado. Todos estos factores deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar un edificio, pues repercutirá directamente en los costes y valor final del edificio.

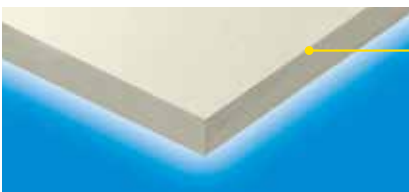
K-FLEX® ofrece soluciones acústicas de alto rendimiento para satisfacer las necesidades de los edificios de hoy en día (tanto de nueva construcción como rehabilitación), con una alta calidad, excelente durabilidad y un óptimo diseño, cumpliendo siempre con la normativa vigente.

Los productos K-FLEX® están fabricados con la máxima exigencia utilizando materiales y acabados de alta calidad.



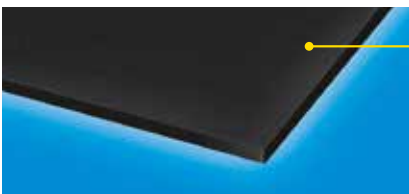
### Materiales para absorber el sonido

Para absorber y disipar el sonido, reduciendo su reflexión desde la fuente.



### Materiales para aislar el sonido

Para aislar el sonido aéreo y evitar su migración.



### Materiales para amortiguación

Para amortiguar las vibraciones producidas en estructuras, forjados, cubiertas, etc.



**GAMA DE PRODUCTOS** ▶ K-FLEX® K-FONIK SYSTEM



SECTOR	APLICACIÓN	AISLAMIENTO ACÚSTICO				ABSORCIÓN ACÚSTICA						SISTEMA
		K-FLEX® ST	K-FLEX® K-FONIK ST GK	K-FLEX® K-FONIK GK	K-FLEX® K-FONIK GV	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240	K-FLEX® K-FONIK B	K-FLEX® K-FONIK P	K-FLEX® K-FONIK PE GK	K-FLEX® K-FONIK PU GK	K-FLEX® INDUSTRIAL*
CONSTRUCCIÓN	Suelos	●										
	Paredes		●	●		●	●	●	●			
	Estructuras	●	●	●								
HVAC	Conductos de ventilación y bajantes		●	●		●	●	●		●	●	
INDUSTRIAL y OIL & GAS	Tuberías, equipamiento y plantas de procesos			●	●		●					●
PRODUCTOS OEM	Recubrimiento de maquinaria, motores, ...		●	●		●	●	●	●	●	●	
FERROVIARIO Y NAVAL	Motores y estructuras, particiones e instalaciones técnicas				●							
AUTOMOCION	Aislamiento acústico de motores y chasis de coches, camiones,...		●	●		●	●					

\* Ver el catálogo K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL



**K-FLEX® K-FONIK SYSTEM** ▶ CONFORT ACÚSTICO EN LOS EDIFICIOS



**APLICACIONES** ▶ K-FLEX® K-FONIK SYSTEM



**PROYECTOS** ▶

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL  
K-FLEX® K-FONIK GK

Polonia

**K-FLEX®** ▶ EMBALAJE

Cajas	Productos	Dimensiones cajas (cm)			Cajas/Pallet	Dimensiones Pallets (cm)			Pallet**
		Longitud	Ancho	Altura	Cantidad*	Longitud	Ancho	Altura	



K-FLEX® K-FONIK **GK/**

**GV:**

1000 mm

1200 mm

1500 mm

102 19 16,5

-

-

-

16  
de 1 a 5  
1

120 80 12

120 80 12

130 110 12



K-FLEX® K-FONIK  
**OPEN CELL**

210 109 16,5

7

210 110 14



K-FLEX® K-FONIK **ST GK**

102 19 19

30

110 110 14



\* Número máximo por pallet.

\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

Solicite al Dpto. Cial. la información del embalaje y logística sobre los productos K-FLEX® K-FONIK B, K-FLEX® K-FONIK P, K-FLEX® K-FONIK PE GK, K-FLEX® K-FONIK FIBER-P y K-FLEX® K-FONIK PU GK.

Nota: los volúmenes de transporte son calculados para cargas completas. Esto puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento atención al cliente, los volúmenes de transporte para un caso en particular.

K-FLEX®

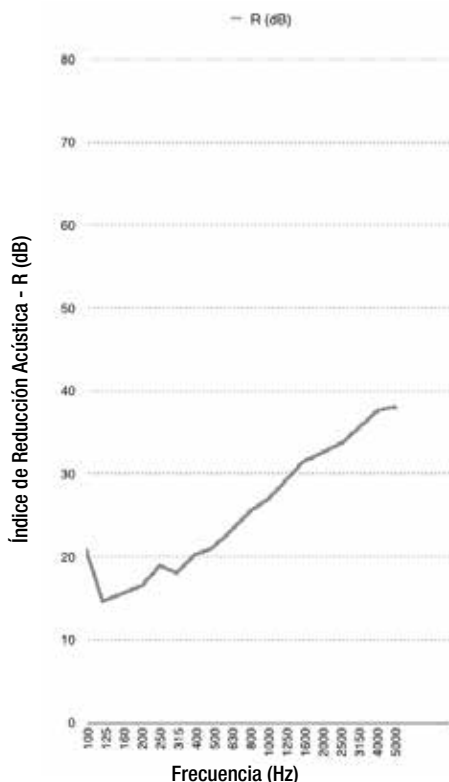
K-FONIK GK / GV

Plancha elastomérica aislante de alta densidad para edificios, OEM y aplicaciones industriales. **Este producto está libre de plomo, por lo que no presenta ningún riesgo para la salud.**

**K-FONIK GK** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados con propiedades viscoelásticas, diseñado para aplicaciones de aislamiento acústico. Instalado como una barrera de masa, sus especiales características de aislamiento térmico, le hace un producto excelente para aislar suelos y paredes en obras de tipo civil, aislamiento de tuberías de tipo industrial y reducción de vibraciones en aplicaciones OEM.

**K-FONIK GV** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados y cargas minerales resistentes al fuego. Sus propiedades viscolásticas, lo hacen idóneo como aislamiento acústico para la construcción naval y ferroviaria.

## RENDIMIENTO ACÚSTICO ▶



Frec. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 27 (-1; -4) \text{ dB}$$



## APLICACIONES ▶

**K-FONIK GK** es idóneo como aislamiento acústico de paredes, suelos, cabinas acústicas, sistemas de desagües, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

**K-FLEX® GV** es idóneo para instalaciones de tipo naval y ferroviario.

## GAMA ▶

**K-FONIK GK**  
de 4 y 8 Kg/m<sup>2</sup>

**K-FONIK GV**  
de 4 y 8 Kg/m<sup>2</sup>

Material elastomérico de alta densidad

Consulte la lista de precios de toda la gama

### K-FONIK GK ▶

<b>Tipo de material</b>	Material elastomérico de alta densidad	
<b>Reacción al fuego</b>	B - s3, d0 <sup>1)</sup> , IMO A653 (CE MARINE) <sup>2)</sup> , FMVSS 302 Clase 0	EN 13501 BS 476 Parte 6/7
<b>Temperatura</b>	-40 °C +70 °C	
<b>Dimensiones</b>	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rollos 25 or 50 m	
<b>Superficie</b>	Lisa <sup>3)</sup>	
<b>Peso</b>	De 4 Kg/m <sup>2</sup> y 8 Kg/m <sup>2</sup>	
<b>Color</b>	Negro (GK) Blanco (GV)	
<b>Densidad</b>	2000 Kg/m <sup>3</sup> (±10%)	

1) Sólo para K-FONIK GK bajo pedido 2) Sólo para K-FONIK GV  
3) Disponible diferentes acabados: ALU y fibras no textiles

**LISTA DE PRECIOS ►**

**K-FLEX® K-FONIK GK - 1000 MM - ROLLOS**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 2 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0002K10R1	<b>22,43</b>
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0004K10R1	<b>32,64</b>
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0006K10R3	<b>51,99</b>
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	85GK0008K10R1	<b>66,39</b>
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 20 m	85GK0010K10R1	<b>83,99</b>
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	-	-	<b>Bajo pedido</b>

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.

Nº de rollos por pallet: 3.

Pedido mínimo: 3 rollos.

Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.

Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; recomendamos el uso de un adhesivo permanente adicional.

**K-FLEX® K-FONIK GK - 1000 MM - ROLLOS CON ACABADOS**

Descripción	Composición	Dimensiones	GK + TNT		GK + ALU		GK + TNT + ALU	
			Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 2 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	<b>30,04</b>	-	<b>32,98</b>	-	<b>39,60</b>
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	<b>39,72</b>	-	<b>42,66</b>	-	<b>49,28</b>
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	<b>56,39</b>	-	<b>59,33</b>	-	<b>65,94</b>
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	<b>70,93</b>	-	<b>73,87</b>	-	<b>80,48</b>
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	<b>86,27</b>	-	<b>89,21</b>	-	<b>95,82</b>
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	<b>Bajo pedido</b>	-	<b>Bajo pedido</b>	-	<b>Bajo pedido</b>

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.

Nº de rollos por pallet: 3.

Pedido mínimo: 3 rollos.

Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.

Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.

**K-FLEX® K-FONIK GV - 1000 MM**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GV masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup>	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0004K10R	<b>50,07</b>
K-FONIK GV masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa blanca 8 Kg/m <sup>2</sup>	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0008K10R	<b>100,71</b>

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.

Nº de rollos por pallet: 3.

Pedido mínimo: 3 rollos.

Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.

Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.

**TOLERANCIAS ►**

PRODUCTOS	ANCHO	MIN	MAX	LONGITUD	MIN	MAX
Planchas planas	1000 - 1200 - 1500	0 mm	+10 mm	2000	-5 mm	-
Rollos	1030 - 1230 - 1530	-10 mm	+10 mm	Nominal	-2 %	+2 %

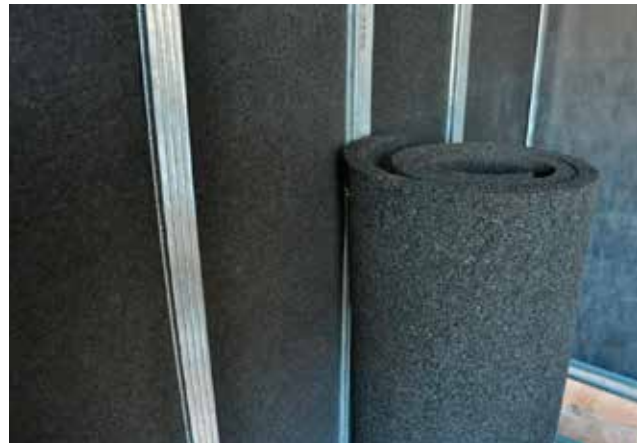
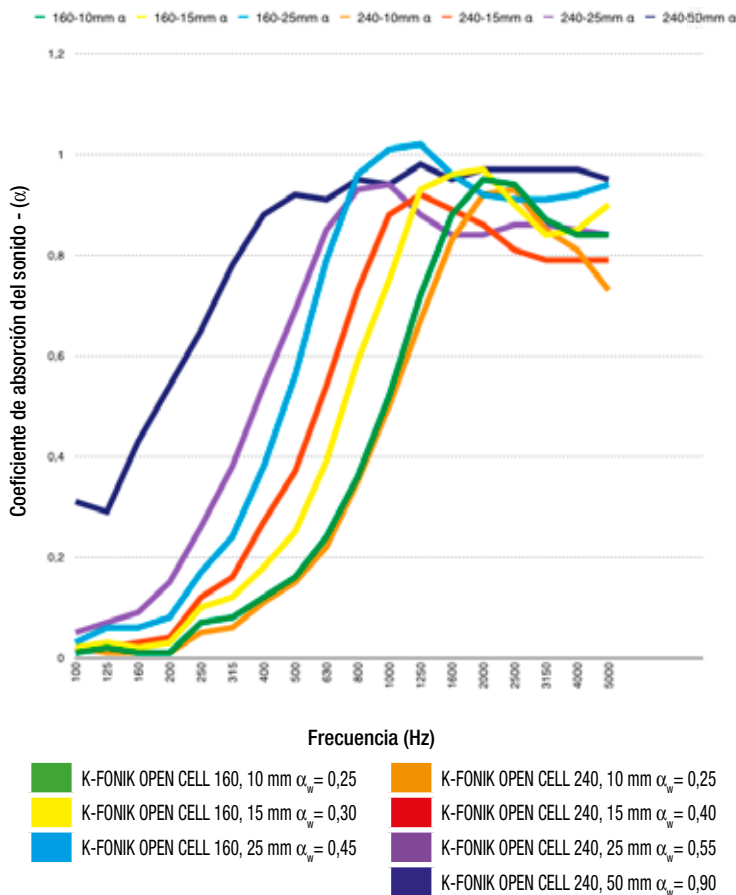
# K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL

**K-FONIK OPEN CELL** es una espuma elastomérica flexible de célula abierta diseñada para la absorción acústica. Sus propiedades viscoelásticas, estructura de célula abierta y buena resistencia al flujo de aire, lo hace un excelente aislamiento acústico para edificios, HVAC/R, tuberías e instalaciones industriales. Combina excelentes características de absorción y aislamiento acústico.

## APLICACIONES ▶

**K-FONIK OPEN CELL** es idóneo para aplicaciones de absorción acústica, tuberías industriales, construcción OEM y HVAC/R.

## COMPORTAMIENTO ACÚSTICO ▶



## GAMA ▶

### K-FONIK 160 - 240

de 10 a 350 mm

Consulte la lista de precios de toda la gama

#### K-FONIK OPEN CELL ▶

<b>Tipo de material</b>	Espuma elastomérica flexible de célula abierta	
<b>Densidad</b>	OPEN CELL 160: $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ OPEN CELL 240: $240 \text{ kg/m}^3 (-20 / +120 \text{ kg/m}^3)$	
<b>Conductividad térmica</b>	K-FONIK OPEN CELL 240: $0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ K-FONIK OPEN CELL 160: $0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667
<b>Reacción al fuego</b>	C-s3,d0 Class 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
<b>Temperatura</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} + 85 \text{ }^\circ\text{C}$	
<b>Dimensiones</b>	consultar lista de precios	
<b>Espesor</b>	de 10 a 350 mm	
<b>Color</b>	negro	
<b>Módulo elástico</b>	$22 \pm 3,7 (160) - 57,7 \pm 8,0 (240)$	
<b>Alargamiento hasta rotura</b>	$114 \pm 33 (160) - 140 \pm 47 (240)$	
<b>Perdida por inserción</b>	K-FONIK 160 10mm $R_w = 5 \text{ dB}$ K-FONIK 160 15mm $R_w = 8 \text{ dB}$ K-FONIK 160 25mm $R_w = 9 \text{ dB}$ K-FONIK 240 10mm $R_w = 8 \text{ dB}$ K-FONIK 240 15mm $R_w = 10 \text{ dB}$ K-FONIK 240 25mm $R_w = 14 \text{ dB}$	



**LISTA DE PRECIOS ►**

**K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	m <sup>2</sup> Caja	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P6	32	<b>20,72</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P6	20	<b>31,13</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P6	16	<b>41,95</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P6	12	<b>52,43</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P6	10	<b>63,10</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P6	8	<b>85,32</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P6	6	<b>107,58</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 06 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0000610P7	48	<b>24,42</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P7	32	<b>40,72</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P7	20	<b>61,07</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P7	16	<b>82,08</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P7	12	<b>102,61</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P7	10	<b>123,60</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P7	8	<b>165,11</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P7	6	<b>206,86</b>

No está disponible la versión adhesiva.

**K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL - BLOQUES**

Descripción	Composición	Dimensiones*	Código	m <sup>2</sup> Caja	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P1	2	<b>684,03</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m <sup>3</sup> esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P	2	<b>959,21</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P3	2	<b>1330,06</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P2	2	<b>1864,51</b>

Suministro en pallets.

No disponible en versión adhesiva.

\* Otros formatos disponibles bajo pedido.

## K-FLEX® K-FONIK ST GK

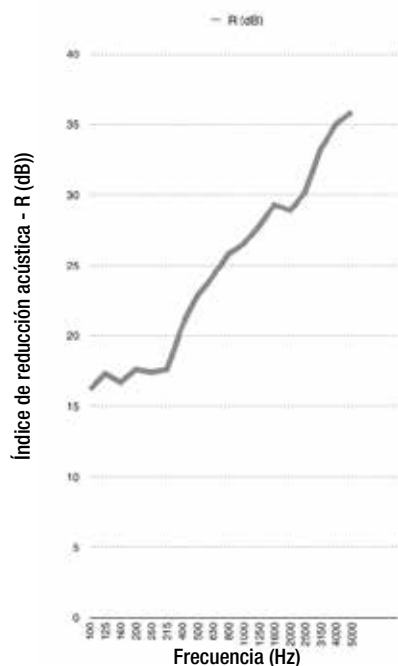
Plancha lisa de aislamiento elastomérico acústico de diferentes espesores, acoplado a una masa elastomérica de alta densidad. **Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

**K-FONIK ST GK** combina las características del aislamiento K-FONIK GK con una plancha del aislamiento K-FLEX® ST.

### APLICACIONES ▶

**K-FONIK ST GK** es ideal como aislamiento acústico de paredes, techos, cabinas, sistemas de bajantes, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO ▶



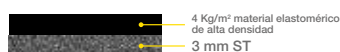
$$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$$

Frec. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

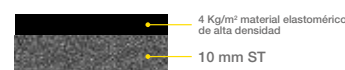


### GAMA ▶

#### K-FONIK ST GK 074



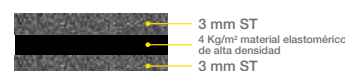
#### K-FONIK ST GK 072



#### K-FONIK ST GK 070



#### K-FONIK ST GK ST 074



Consulte la lista de precios de toda la gama

#### K-FONIK ST GK ▶

<b>Tipo de material</b>	Espuma elastomérica flexible con material elastomérico de alta densidad	
<b>Peso</b>	4,4 Kg/m <sup>2</sup> (K-FONIK ST GK 072)	
<b>Reacción al fuego</b>	B - s3,d0	EN 13501-1
<b>Conductividad térmica</b>	0.036 W/(m•K)	EN 12667
<b>Rango de temperatura</b>	-40 °C +70 °C	
<b>Dimensiones</b>	2000 x 1000 mm	
<b>Superficie</b>	Lisa	
<b>Color</b>	Negro	

#### K-FLEX® K-FONIK ST GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK ST GK 074	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00510R	<b>50,64</b>
K-FONIK ST GK 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210R	<b>59,07</b>
K-FONIK ST GK 070	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 16 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01810R	<b>65,84</b>
K-FONIK ST GK ST 074	3 mm ST, Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00810R	<b>67,51</b>
<b>K-FLEX® K-FONIK ST GK ALU</b>				
K-FONIK ST GK ALU 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210RAR	<b>74,73</b>
<b>K-FLEX® K-FONIK ECO GV</b>				
K-FONIK ECO GV 072	Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ECO	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0E01210R	<b>87,21</b>

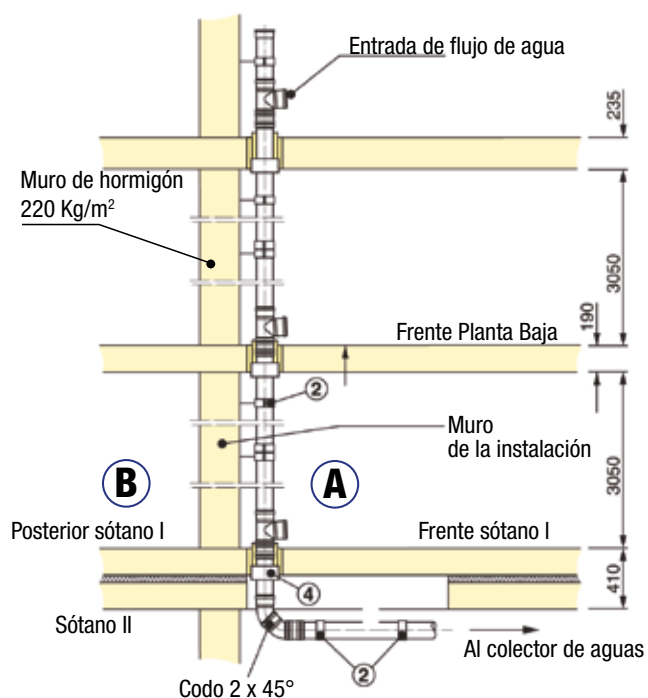
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

**TUBERIAS BAJANTES CON K-FONIK ST GK 072 ►**

El aislamiento acústico de instalaciones tales como las bajantes, también son una parte importante a tener en cuenta en un edificio. K-FONIK ST GK 072 es una solución efectiva para el aislamiento de las tuberías bajantes. Ensayado de acuerdo a la norma UNI-EN 14366, esta solución está certificada para este tipo de instalaciones (Instituto Fraunhofer certificate No. P-BA 247/2006). Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos de atenuación del nivel de presión acústico, en aplicaciones de tuberías bajantes. Fácil de instalar, K-FONIK ST GK 072 aplicado sobre la bajante, proporciona un confort acústico en una variedad de condiciones de ensayo.



Nº DE CERTIFICADO **FRAUNHOFER INSTITUTE P-BA 209/2015e**



El ensayo cumple con los requisitos de la norma alemana DIN 4109 "Aislamiento acústico de edificios". Ensayo realizado mediante la simulación de una instalación real en un edificio de varias plantas. Excitación de ruido por el flujo continuo de agua con 0,5 litros/segundo, 1,0 l/s, 2,0 l/s y 4,0 l/s, respectivamente.

Nivel de atenuación acústica $L_{AFeq,n} (L_{in})$ [dB(A)], de acuerdo a la norma DIN 4109					
Caudal [l/s]		0,5	1,0	2,0	4,0
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales sin aislar.	(A) Fren. Sótano	49	51	53	55
	(B) Tras. Sótano	35	36	36	38
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales aislada con K-FONIK ST GK 072.	(A) Fren. Sótano	38	39	38	41
	(B) Tras. Sótano	24	26	26	28
Reducción en dB del nivel de presión sonora A	(A) Fren. Sótano	11	12	15	14
	(B) Tras. Sótano	11	10	10	10

DESCARGAR CERTIFICADO



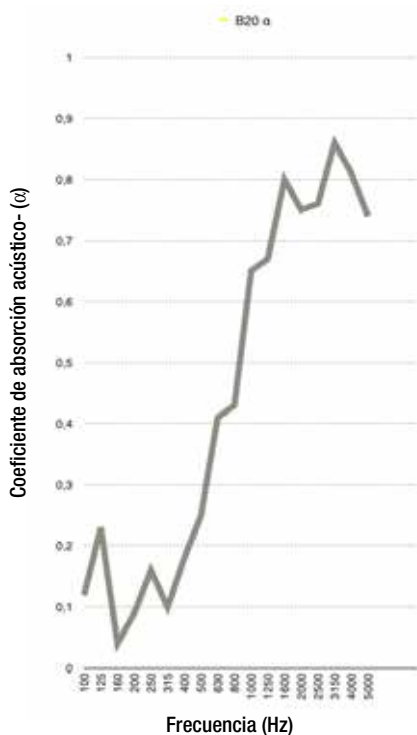
## K-FLEX® K-FONIK B

Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>. Está disponible también la versión **K-FONIK ST B** con plancha **K-FLEX®ST**.

### APLICACIONES ▶

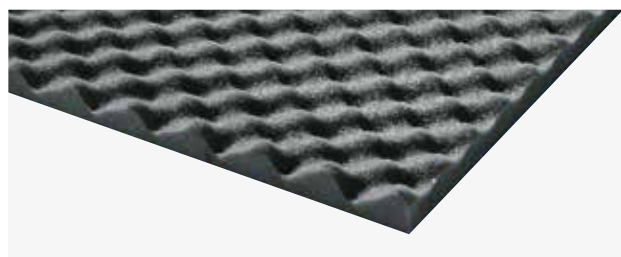
**K-FONIK B** puede ser utilizado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudios de radio y televisión, paneles acústicos móviles, locutorios, salas de motores, etc.

### RENDIMIENTO ACUSTICO ▶



■ K-FONIK B 20 (Espesor: 20mm)

Frec. (Hz)	B20 α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α <sub>w</sub>	0,28



### GAMA ▶

#### K-FONIK B 20



Consulte la lista de precios de toda la gama

#### K-FONIK ST B 20



### K-FONIK B ▶

<b>Tipo de material</b>	Espuma de poliuretano / Espuma elastomérica flexible	
<b>Densidad</b>	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>	
<b>Reacción al fuego</b>	B - s3,d0 (Sólo la versión K-FLEX® ST B)	EN 13501-1
<b>Temperatura</b>	-40 °C + 70 °C	
<b>Dimensiones</b>	1000 x 2000 mm - También disponible en rollos de diferentes longitudes	
<b>Superficie</b>	En relieve	
<b>Espesor</b>	20 mm	
<b>Color</b>	Negro	

### K-FLEX® K-FONIK B

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK B 20 PU10+PU10	PU 10 + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0002010PBU	<b>23,43</b>
K-FONIK B 20 PU10+PU10	PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0002010RBU1	<b>22,94</b>
K-FONIK B 30 PU10+PU20	PU 10 + PU 20	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0003010PBU	<b>30,38</b>
K-FONIK B 30 PU10+PU20	PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0003010RBU2	<b>22,94</b>
K-FONIK B 40 PU15+PU25	PU 15 + PU 25	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0004010PBU	<b>34,36</b>
K-FONIK B 40 PU15+PU25	PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m)	Rollos 1000 mm x 20 m	85PU0004010RBU	<b>33,66</b>
K-FONIK B 50 PU20+PU30	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0005010PBU	<b>41,03</b>
K-FONIK B 50 PU20+PU30	PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m)	Rollos 1000 mm x 15 m	85PU0005010RBU	<b>40,20</b>
K-FONIK ST B 20 ST10+ST10	ST 10 + ST 10	-	-	<b>Bajo pedido</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

# K-FLEX® K-FONIK PE GK



**K-FONIK PE GK** es un aislamiento acústico con una capa elastomérica de alta densidad diseñada específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización. **K-FONIK PE GK** es una completa gama de productos diseñados con unas características específicas según los diferentes tipos de requisitos acústicos.

## APLICACIONES ▶

**K-FONIK PE GK** es idóneo para el aislamiento acústico de todo tipo de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje..

## GAMA ▶

### K-FONIK PE GK



### K-FONIK PE GK



Consulte la lista de precios de toda la gama

### K-FONIK PE GK ▶

<b>Tipo de material</b>	Espuma de poliuretano y masa de alta densidad
<b>Reacción al fuego</b>	Autoextinguible
<b>Temperatura</b>	-40 °C + 70 °C
<b>Dimensiones</b>	1000 x 2000 mm
<b>Superficie</b>	Lisa
<b>Color</b>	Negro

### K-FLEX® K-FONIK PE GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m²
K-FONIK PE GK	PE 3 + Masa negra 4 Kg/m² + PE 3	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MF0000810R	<b>55,50</b>
K-FONIK PE GK	PE 3 + Masa negra 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MG0001710R	<b>60,18</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado +8,20 €/M² - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).



## K-FLEX® K-FONIK P

**K-FONIK P** es un material fonoabsorbente con un sistema piramidal en la superficie. Este aislamiento acústico es la solución idónea para estudios de grabación, salas de música, etc.

### APLICACIONES ▶

**K-FONIK P** es ampliamente usado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudio de radio y televisión, paneles acústicos móviles, salas de máquinas, etc.

### GAMA ▶

#### K-FONIK P 50



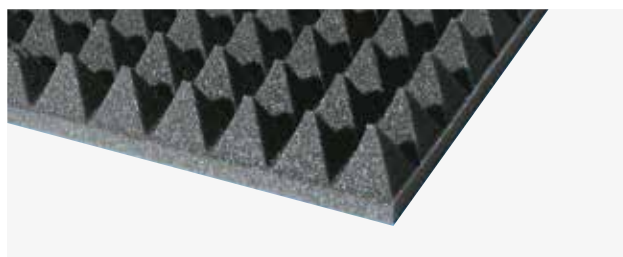
#### K-FONIK P 100



Consulte la lista de precios de toda la gama

### RENDIMIENTO ACÚSTICO ▶

P50 -  $\alpha_w = 0,34$   
P100 -  $\alpha_w = 0,82$



Ejemplo de aplicación posible

### K-FONIK P ▶

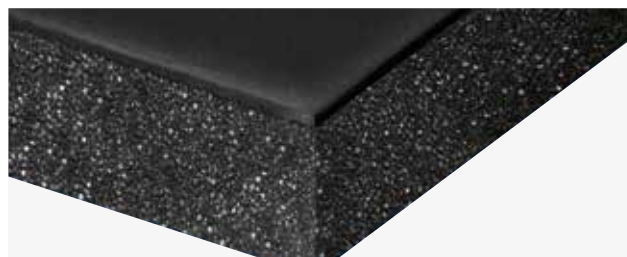
<b>Tipo de material</b>	Espuma de poliuretano
<b>Densidad</b>	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Reacción al fuego</b>	Autoextinguible
<b>Temperatura</b>	-40 °C + 70 °C
<b>Dimensiones</b>	1000 x 1000 mm
<b>Superficie</b>	Estructura piramidal
<b>Espesor</b>	50 - 100 mm
<b>Color</b>	Gris oscuro

### K-FLEX® K-FONIK P

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK P50	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0005010PPD	<b>47,91</b>
K-FONIK P70	PU 20 + PU 50	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0007010PPD	<b>59,92</b>
K-FONIK P100	PU 30 + PU 70	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0010010PPD	<b>86,62</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

# K-FLEX® K-FONIK PU GK



**K-FONIK PU GK** es una capa de material fonoabsorbente con material elastomérico de alta densidad, diseñado específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización.

## APLICACIONES ▶

**K-FONIK PU GK** es idóneo para el aislamiento acústico de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje.

### K-FONIK PU GK ▶

<b>Tipo de material</b>	Espuma de poliuretano y masa de alta densidad
<b>Reacción al fuego</b>	Autoextinguible
<b>Temperatura</b>	-40 °C + 70 °C
<b>Dimensiones</b>	1000 x 2000 mm
<b>Superficie</b>	Lisa o con relieve
<b>Color</b>	Negro

## GAMA ▶

### K-FONIK PU GK



### K-FONIK PU GK



Consulte la lista de precios de toda la gama

### K-FLEX® K-FONIK PU GK

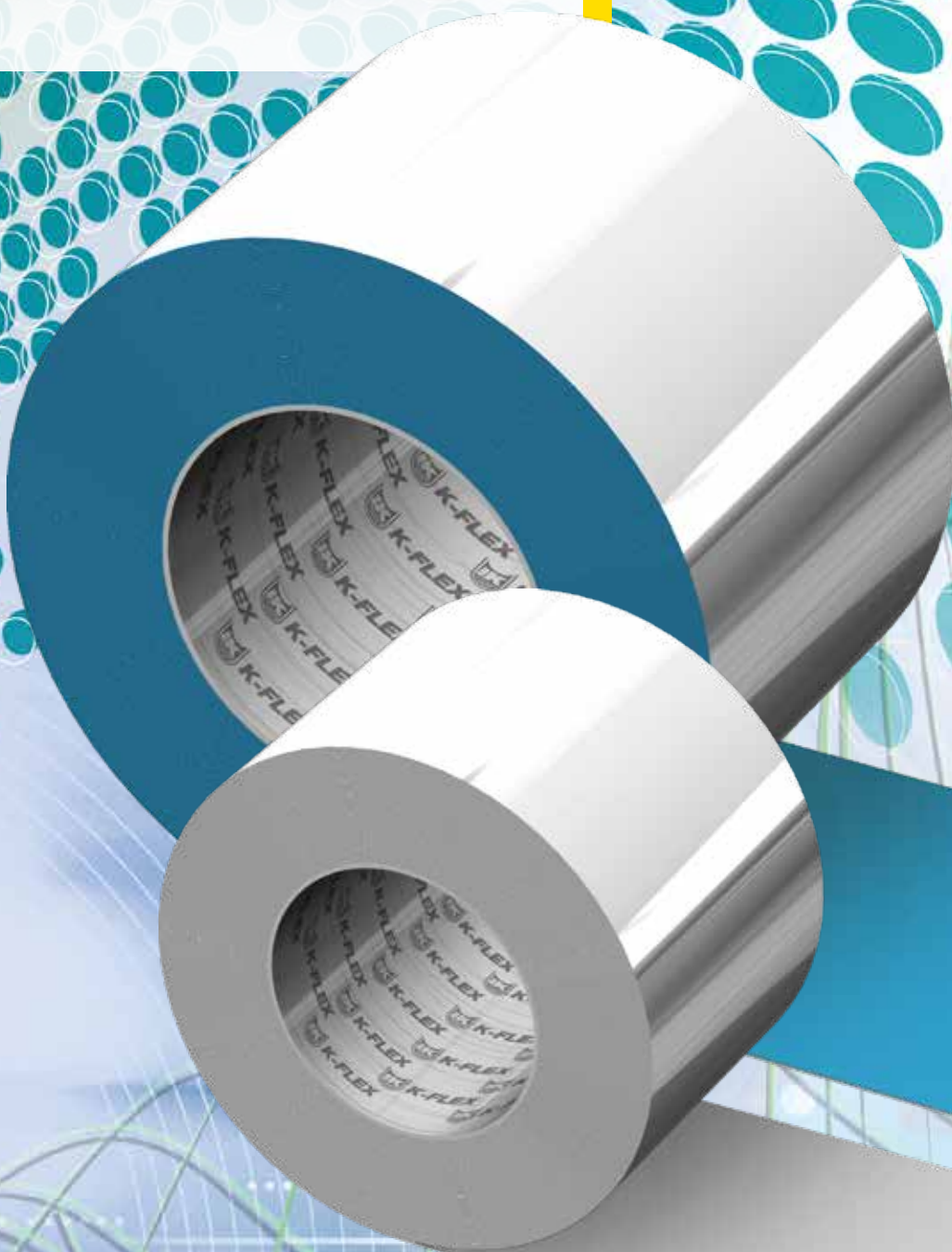
Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m²
K-FONIK PU GK *	PU 12 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA001410P	<b>40,16</b>
K-FONIK PU GK *	PU 20 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA002210P	<b>48,00</b>
K-FONIK PU GK *	PU 30 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA003210P	<b>56,36</b>
K-FONIK PU GK *	PU 40 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA004210P	<b>64,72</b>
K-FONIK PU GK *	PU 50 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA005210P	<b>73,07</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 10mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0002210P	<b>52,42</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 20mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0003210P	<b>60,77</b>
K-FONIK PU GK **	ST 3 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MH0K01710R	<b>62,10</b>
K-FONIK PU GK **	PU 6 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MI0002010R	<b>59,35</b>
K-FONIK PU GK **	PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m² + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0005210PBU	<b>89,74</b>

\* Material solo autoadhesivo

\*\* Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M² - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

Acabado con auto-adhesivo y protección de PU, +17,10 €/m²

CINTAS K-FLEX®





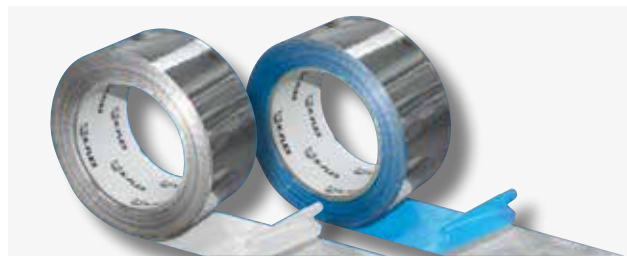
## CINTAS **K-FLEX®**

- ▶ LA DIFERENCIA ESTÁ EN LOS DETALLES
- ▶ CINTAS PARA COMPLEMENTAR LA INSTALACIÓN DE LOS PRODUCTOS K-FLEX®
- ▶ INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN E INDUSTRIALES



CINTA K-FLEX®  
ALU AA CW

Cinta de aluminio



Cinta de aluminio de alta resistencia, combinada con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona o un recubrimiento de polietileno azul, ambos muy fácil de retirar.  
Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

**GAMA:**

Espesores: 25 - 30 - 40 - 50 Micras  
Anchos: 50 - 63 - 75 - 100 mm  
Longitud: 50 m

**CARACTERÍSTICAS:**

- > La base de aluminio, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- > Un adhesivo de alta calidad, proporciona un alto poder de fijación y adherencia, en las uniones con tipo KRAFT e instalaciones de conductos de ventilación.
- > Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- > Una alta barrera de vapor, ofrece un excelente comportamiento al sellado de las juntas.

**APLICACIONES:**

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles. Aplicaciones de fijación en general, parchado, sellado y enmascaramiento, tanto en el interior como a la intemperie.

**ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:**

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:**

Es imprescindible, como con todas las cintas de aplicación por presión, que la superficie en las que se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

**USO DEL PRODUCTO:**

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado así como el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**DATOS TÉCNICOS** ▶

	K-FLEX® ALU AA 130 CW	K-FLEX® ALU AA 130 PLUS CW	K-FLEX® ALU AA 140 CW	MÉTODO DE ENSAYO
<b>Espesor del soporte</b>	25 Micras	30 Micras	40 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Espesor total</b>	60 Micras	70 Micras	80 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Adherencia al acero</b>	15 N/25mm	15 N/25mm	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
<b>Adhesión por bola rodante</b>	5 cm	5 cm	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
<b>Resistencia tracción</b>	40 N/25mm	45 N/25mm	55 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Elongación</b>	3.0 %	3.0 %	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Temperatura de servicio</b>	-35 ~ +120 °C	-35 ~ +120 °C	-35 ~ +120 °C	-----

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.



**LISTA DE PRECIOS ▶**

**CINTA K-FLEX® ALU AA 130 PE CW**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
25 Micras	PE	50 mm	60 Micras	50 m	850CG020044	8027409120384	24	Bajo pedido	•
25 Micras	PE	75 mm	60 Micras	50 m	850CG020045	8027409120391	16	Bajo pedido	•
25 Micras	PE	100 mm	60 Micras	50 m	850CG020076	8027409197560	12	Bajo pedido	•

**CINTA K-FLEX® ALU AA 130 PLUS PE CW**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
30 Micras	PE	50 mm	70 Micras	50 m	85NRPL50050AA30	8027409707141	24	Bajo pedido	•
30 Micras	PE	75 mm	70 Micras	50 m	85NRPL75050AA30	8027409707165	16	Bajo pedido	•

**CINTA K-FLEX® ALU AA 130 CW**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
25 Micras	Papel de silicona	50 mm	60 Micras	50 m	85NRCL50050AA25	8027409707752	24	Bajo pedido	•
25 Micras	Papel de silicona	75 mm	60 Micras	50 m	85NRCL75050AA25	8027409707776	16	Bajo pedido	•
25 Micras	Papel de silicona	100 mm	60 Micras	50 m	85NRCLA0050AA25	8027409707783	12	Bajo pedido	•

**CINTA K-FLEX® ALU AA 130 PLUS CW**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
30 Micras	Papel de silicona	50 mm	70 Micras	50 m	85NRCL50050AA30	8027409707622	24	En stock	<b>6,35</b>
30 Micras	Papel de silicona	63 mm	70 Micras	50 m	85NRCL63050AA30	8027409707509	20	En stock	<b>7,99</b>
30 Micras	Papel de silicona	75 mm	70 Micras	50 m	85NRCL75050AA30	8027409707523	16	En stock	<b>9,56</b>
30 Micras	Papel de silicona	100 mm	70 Micras	50 m	85NRCLA0050AA30	8027409707554	12	En stock	<b>12,72</b>

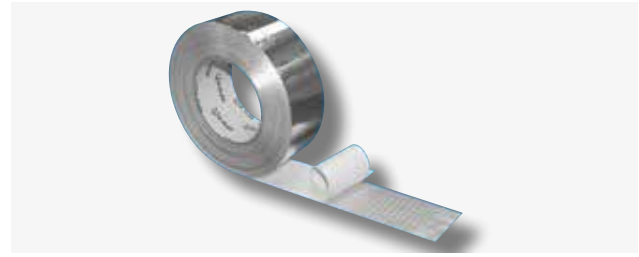
**CINTA K-FLEX® ALU AA 140 CW**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
40 Micras	Papel de silicona	50 mm	80 Micras	50 m	85NRCL50050AA40	8027409707486	24	En stock	<b>7,74</b>
40 Micras	Papel de silicona	63 mm	80 Micras	50 m	85NRCL63050AA40	8027409707516	20	En stock	<b>9,66</b>
40 Micras	Papel de silicona	75 mm	80 Micras	50 m	85NRCL75050AA40	8027409707530	16	En stock	<b>11,50</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.

## CINTA K-FLEX® ALU AR CW

### Cinta de aluminio reforzada



Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.  
Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

#### CARACTERISTICAS:

- > La base de aluminio con refuerzo, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- > Adhesivo de alta calidad, con un alto poder de fijación y adhesión, ofreciendo una permanente unión y sellado de juntas de paneles con acabado en papel KRAFT reforzado y uniones de instalaciones de conductos de ventilación.
- > Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- > Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.

#### GAMA:

Espesores: 43 - 50 Micras

Anchos: 50 - 75 - 100 mm

Longitud: 50 m

#### APLICACIONES:

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con acabado de papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

#### ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

#### PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

#### USO DEL PRODUCTO:

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**DATOS TÉCNICOS ▶**

CINTA K-FLEX® ALU AR <b>107</b> CW		
Espesor del soporte	43 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Espesor total	83 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adherencia al acero	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Ensayo por bola rodante	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Resistencia tracción	100 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Elongación	3.0%.	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura de servicio	-30 ~ +120 °C	-----

CINTA K-FLEX® ALU AR <b>107 PLUS</b> CW		
Espesor del soporte	50 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Espesor total	90 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adherencia al acero	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Ensayo por bola rodante	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Resistencia tracción	120 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Elongación	3.0%.	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura de servicio	-30 ~ +120 °C	-----

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

**LISTA DE PRECIOS ▶**

CINTA K-FLEX® ALU AR <b>107</b> CW									
Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
43 Micras	Papel de silicona	50 mm	83 Micras	50 m	850NR020007	8027409125457	24	Bajo pedido	<b>11,01</b>
43 Micras	Papel de silicona	75 mm	83 Micras	50 m	850NR020008	8027409125464	16	Bajo pedido	<b>14,87</b>
43 Micras	Papel de silicona	100 mm	83 Micras	50 m	850NR020009	8027409125471	12	Bajo pedido	<b>19,82</b>

CINTA K-FLEX® ALU AR <b>107 PLUS</b> CW									
Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
50 Micras	Papel de silicona	50 mm	90 Micras	50 m	85NRCL50050AR25	8027409707493	24	En stock	<b>11,85</b>
50 Micras	Papel de silicona	75 mm	90 Micras	50 m	85NRCL75050AR25	8027409707547	16	En stock	<b>16,59</b>
50 Micras	Papel de silicona	100 mm	90 Micras	50 m	85NRCLA0050AR25	8027409707578	12	En stock	<b>21,33</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.

CINTA K-FLEX®  
CLOTH DUCT  
Cinta americana



Cinta de PE compuesto de una tela de alta calidad con recubrimiento de un polietileno de color y un adhesivo de resina de caucho sintético. Esta cinta es de rápida adhesión, rotura recta y lisa, y tiene una excelente resistencia a la tracción y humedad. Se adapta muy bien a las superficies irregulares.

Es una solución excelente para recubrimiento de tuberías, recubrimiento de juntas de conductos de aire acondicionado, sellado de uniones, embalaje, mantenimiento en general, etc.

**GAMA:**

Anchos: 50 - 75 - 100 mm

Longitud: 50 m

**ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:**

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

**PREPARACION DE LA SUPERFICIE:**

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**DATOS TÉCNICOS** ▶

	Trama	Color	Espesores Micras	Adhesion N/25mm	Tracción N/25mm	Elongación %	Temp. de Servicio °C
<b>CLOTH DUCT 1604H</b>	35	Gris	160	16	75	12	-20 ~ +60
<b>CLOTH DUCT 1804H</b>	35	Gris / Negro	180	18	80	12	-20 ~ +60
<b>CLOTH DUCT 1805H</b>	50	Gris	180	18	85	12	-20 ~ +60

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto.

Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

**LISTA DE PRECIOS ▶**

CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT <b>1604H</b> GRIS										
	Color	Trama	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
CLOTH DUCT 1604H	Gris	35	50 mm	160 Micras	50 m	85NDAL50050164S	8027409708018	24	En stock	<b>5,35</b>
CLOTH DUCT 1604H	Gris	35	75 mm	160 Micras	50 m	85NDAL75050164S	8027409708100	16	Bajo pedido	<b>7,60</b>
CLOTH DUCT 1604H	Gris	35	100 mm	160 Micras	50 m	85NDALA0050164S	8027409708162	12	Bajo pedido	<b>9,84</b>
CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT <b>1804H</b> GRIS										
	Color	Trama	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
CLOTH DUCT 1804H	Gris	35	50 mm	180 Micras	50 m	85NDAL50050184S	8027409712725	24	En stock	<b>5,73</b>
CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT <b>1804H</b> NEGRO										
	Color	Trama	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
CLOTH DUCT 1804H	Negro	35	50 mm	180 Micras	50 m	85NDAL50050184N	-	24	En stock	<b>5,73</b>
CLOTH DUCT 1804H	Negro	35	100 mm	180 Micras	50 m	85NDALA0050184N	-	12	En stock	<b>10,53</b>
CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT <b>1805H</b> GRIS										
	Color	Trama	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
CLOTH DUCT 1805H	Gris	50	50 mm	180 Micras	50 m	85NDAL50050185S	-	24	Bajo pedido	<b>5,89</b>
CLOTH DUCT 1805H	Gris	50	75 mm	180 Micras	50 m	85NDAL75050185S	-	16	Bajo pedido	<b>8,37</b>
CLOTH DUCT 1805H	Gris	50	100 mm	180 Micras	50 m	85NDALA0050185S	-	12	Bajo pedido	<b>10,85</b>

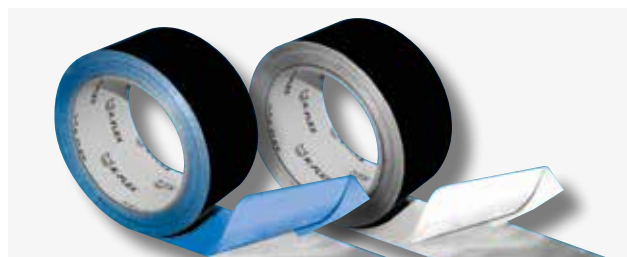
\* Los código indicados están referidos al color gris, para otros colores consultar.  
 Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
 Consultar plazo de entrega.



CINTA K-FLEX®

ALU CW

Cinta de aluminio en colores



Cinta en papel de aluminio pintada en blanco o negro de 30 micras (1,2 mm), combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona o un recubrimiento de polietileno azul recubierto de silicona, ambos muy fácil de retirar.

Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

GAMA:

Espesor: 30 Micras

Anchos: 50 - 63 - 75 - 100 mm

Longitud: 50 m

CARACTERISTICAS:

- > Cinta de aluminio pintado, que coincide con el acabado externo de los conductos de ventilación negros FSK y el aislamiento de tuberías.
- > Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- > Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.
- > Disponible en colores blanco y negro.

APLICACIONES:

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos juntas y uniones de aislamiento para tuberías. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

12 meses, almacenado a 21 °C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

USO DEL PRODUCTO:

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**DATOS TÉCNICOS** ▶

CINTA K-FLEX® ALU <b>NEGRO</b> CW		
<b>Espesor del soporte</b>	30 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Espesor total</b>	70 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Adherencia al acero</b>	15 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
<b>Ensayo por bola rodante</b>	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
<b>Resistencia tracción</b>	45 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Elongación</b>	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Temperatura de servicio</b>	-35 ~ +120 °C	-----

También disponible en versión ALU BLANCO.

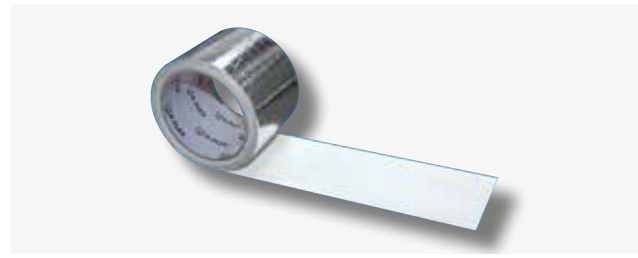
**LISTA DE PRECIOS** ▶

CINTA K-FLEX® ALU <b>NEGRO</b> CW									
Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
30 Micras	Papel de silicona	50 mm	70 Micras	50 m	850CG020070	8027409181330	24	En stock	<b>10,71</b>
30 Micras	Papel de silicona	63 mm	70 Micras	50 m	850CG020202	8027409707455	20	En stock	<b>13,40</b>
30 Micras	Papel de silicona	120 mm	70 Micras	50 m	850CG020144	8027409726333	8	En stock	<b>25,18</b>

CINTA K-FLEX® ALU <b>BLANCO</b> CW									
Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
30 Micras	Papel de silicona	50 mm	70 Micras	50 m	85NRCL50050AW30	8027409707882	24	En stock	<b>10,71</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

CINTA K-FLEX®  
FSK FACING  
Aluminio, refuerzo y KRAFT



Cinta de aluminio con triple refuerzo trenzado y papel KRAT, combinado con un adhesivo solvente acrílico, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

GAMA:

Espesor: 120 Micras  
Anchos: 75 - 100 - 125 mm  
Longitud: 45,7 m

CARACTERISTICAS:

- > Cinta de papel de aluminio con triple refuerzo y papel KRAFT, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- > Adhesivo solvente acrílico de pegado en frío, con un alto poder de fijación y adhesión en las uniones de papel KRAFT reforzado, de las instalaciones de conductos de ventilación.
- > Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- > Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.

APLICACIONES:

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos juntas y uniones de aislamiento para tuberías. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

USO DEL PRODUCTO:

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**DATOS TÉCNICOS ▶**

<b>Espesor del soporte</b>	120 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Espesor total</b>	170 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Adherencia al acero</b>	16 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
<b>Ensayo por bola rodante</b>	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
<b>Resistencia tracción</b>	120 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Elongación</b>	2.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Temperatura de servicio</b>	-35 ~ +80 °C	-----

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

**LISTA DE PRECIOS ▶**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
120 Micras	Papel de silicona	75 mm	170 Micras	45,7 m	85NRCL76046KFA2	8027409708261	16	Bajo pedido	<b>9,09</b>
120 Micras	Papel de silicona	100 mm	170 Micras	45,7 m	85NRCLA0046KFA2	8027409708834	12	Bajo pedido	<b>12,04</b>
120 Micras	Papel de silicona	125 mm	170 Micras	45,7 m	85NRCLA2046KFA2	8027409708841	8	Bajo pedido	<b>13,71</b>

## CINTA K-FLEX® BUTÍLICA



Cinta sellante auto-adhesiva, fabricada con goma de butilo y recubierta por una película de aluminio, disponible en varios tamaños. La cinta K-FLEX® BUTÍLICA, tiene un alto poder adhesivo, especialmente sobre plásticos, cristal, acero, policarbonatos y madera. Esta cinta, esta recubierta por una película de aluminio, haciéndola altamente resistente al envejecimiento y oxidación causada por agentes químicos y atmosféricos.

### GAMA:

Espesor: 0,6 mm

Anchos: 50 - 100 mm

Longitud: 10 m

### CARACTERISTICAS:

- > Resistente al desgarro
- > Instalación a bajas temperaturas
- > Excelente adhesión a bajas temperaturas
- > Resistente al agua y auto-sellado
- > Excelente estabilidad al calor
- > Resistente al desgaste, envejecimiento y a los royos UV
- > No desprende grasa
- > Libre de solventes.

### APLICACIONES:

Sellante y tapajuntas de materiales tales como cristal, acero, plexiglás, policarbonato, madera, aluminio, PVC y otros muchos materiales comunes de la construcción.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

La calidad y características de los materiales, permanecerán inalteradas por un largo periodo de tiempo. Sin embargo, es recomendable usar el producto dentro de los 12 primeros meses. Para un correcto almacenaje, es recomendable un lugar seco, a cubierto y una temperatura de entre +5°C y +40°C. Almacenarlo por encima de +50°C, puede generar dificultades a la hora de despegar el protector de silicona. El producto no se ve afectado por la congelación.

### PREPARACION DE LA SUPERFICIE:

Este producto es compatible con la mayoría de los productos de construcción, metales, plásticos duros o flexibles. Antes de su aplicación, el usuario debe comprobar la compatibilidad química y de adhesión del producto con la superficie a tratar, así como el rango de temperatura. La superficie debe estar limpia, seca, lisa y libre de polvo. No usar en superficies porosas. No es necesario el uso de herramientas especiales para la instalación.

### USO DEL PRODUCTO:

Seleccione el ancho mas adecuado.

Desenrolle la cinta hasta alcanzar la longitud requerida.

Retire el protector de silicona que recubre la parte adhesiva y colóquele en la zona a pegar.

Presione con un rodillo o una almohadilla de tela.

Cuando conecte dos cintas, realice un solape de al menos 5 cm.

**DATOS TÉCNICOS ▶**

	Valores	Método de ensayo
Tipo de recubrimiento / Color	Aluminio - PET	-
Tipo de compuesto / Color	Adhesivo de goma de butilo / Gris	
Espesor	0.6 mm	
Resistencia a la tracción	Long. > 150 N / 50 mm   Tras. > 150 N / 50 mm	EN 12311-1
Alargamiento a la rotura	Long. > 20 %   Tras. > 20 %	EN 12311-1
Contenidos sólidos	100%	-
Fuerza de adhesión a 90°	≥ 90 N	ASTM D 1000
Probe Tack	≥ 8.0 N	ASTM D 2979
Flujo vertical	0 mm	ISO 7390
Rango temp. aplicación	0 °C / + 40 °C	
Rango temp. servicio	- 30 °C / + 90 °C	

**ENSAYOS ▶**

Clasificación de inflamabilidad: M1, No inflamable, ensayado por SNPE N°14647-09 (UNE 23727:1990, UNE 23721:1990, NFP 92501).

Reacción al fuego: E, ensayado por MPA Stuttgart (EN ISO 11925-2, EN 13501-1).

Permeabilidad al vapor de agua:  $1,29 \text{ e}^{-16} \text{ kg} / (\text{m} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$  -  $\mu = 1,53 \text{ e}^{+6}$ , test by CSTB CPM 11/260-33839 (NF EN 1931).

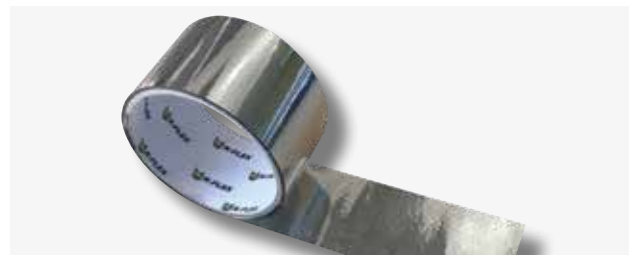
El fabricante queda eximido de toda responsabilidad por el uso de este productos y aplicaciones. Los selladores de butilo son productos de plástico. Estos no poseen ninguna recuperación elástica. No utilizar para la fijación permanente o en aplicaciones de soporte de carga en lugar de un adhesivo o una fijación mecánica. Los adhesivos de butilo son sensibles a los disolventes. Es recomendable comprobar la compatibilidad química del adhesivo de butilo con otros adhesivos y la superficie sobre la que se va a instalar.

**LISTA DE PRECIOS ▶**

ANCHO	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	10 m	12	850NS020198	8027409720898	<b>30,97</b>
100 mm	10 m	6	850NS020199	8027409720904	<b>58,99</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es auto-adhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.

CINTA K-FLEX®  
M-PET



Cinta de poliéster metalizado con adhesivo acrílico de alto rendimiento para el cierre de conductos de aluminio flexible.

**GAMA:**

Espesores: 22 – 38 Micras

Anchos: 50, 63 y 75 mm

Longitud: 50 m

**CARACTERÍSTICAS:**

- > Excelente y rápida adherencia.
- > Sin film protector y fácil de despegar y trabajar.
- > Para aplicación en sistemas calientes y fríos.
- > Flexible y de larga duración.
- > Se adapta bien a las superficies irregulares.

**APLICACIONES:**

Para la unión, sellado y parchado de conexiones de tuberías y conductos flexibles de ventilación metálicos o no.

**ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:**

12 meses, almacenado a 21 °C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

**PREPARACION DE LA SUPERFICIE:**

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

**USO DEL PRODUCTO:**

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

**DATOS TÉCNICOS** ▶

CINTA K-FLEX® MPET 2525 WL		
<b>Espesor del soporte</b>	25Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Espesor total</b>	60/75Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
<b>Adherencia al acero</b>	10 N/25mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
<b>Ensayo por bola rodante</b>	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
<b>Resistencia tracción</b>	75 N/25mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Elongación</b>	3.0 %.	PSTC-131 / ASTM D 3759
<b>Temperatura de servicio</b>	-30 ~ +100 °C	-----
<b>Temperatura de aplicación</b>	-10 ~ 40 °C	-----

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto.

Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

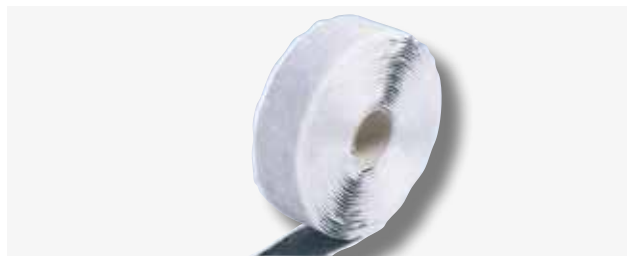
**LISTA DE PRECIOS** ▶

CINTA K-FLEX® MPET									
Espesor (ALU)	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo	
25 Micras	50 mm	60 Micras	50 m	85NDAL500502525	-	24	Bajo pedido	<b>4,49</b>	
25 Micras	75 mm	60 Micras	50 m	85NDAL750502525	-	24	Bajo pedido	<b>6,71</b>	

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.



# CINTA K-FLEX® BITUMINOSA



Este producto ha sido formulado para aislar y prevenir la condensación de tuberías, accesorios de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y fontanería.

#### GAMA:

Espesor: 3 mm

Ancho: 50 mm

Longitudes: 9 - 15 m

#### COMPOSICION:

Este producto es un material con base polímero, que contiene caucho de butilo, asfalto, y corcho granulado (55% del volumen). No contiene fibras.

#### DETALLES:

Este producto se adhiere a la mayoría de superficies limpias y secas como así mismo, haciendo posible colocar más de una capa sin necesidad de otros adhesivos. Es suficientemente blanda y flexible para ser moldeada alrededor de la mayoría de accesorios y conexiones. El material conserva su flexibilidad y adherencia, después de una prolongada exposición a los rayos UV y en un rango de temperatura de trabajo de -29°C a 88°C (-20°F a 190°F). Es de color negro, granulado y con una consistencia como la goma.

#### ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

Indefinido, si se almacena en condiciones normales.

## DATOS TÉCNICOS ▶

	Método de ensayo	Valores
<b>Composición</b>		Selección de granos redondos de corcho virgen y materiales elastoméricos sintéticos.
<b>Color</b>	ASTM D1729	Negro
<b>Olor</b>		No desprende olor. Se puede usar sin peligro de contaminación.
<b>Temperatura de servicio</b>		De -30°C a +100°C
<b>% Sólidos</b>	ASTM C771	>99% del peso
<b>Gravedad específica</b>	ASTM D297	0.99 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rendimiento a la tensión</b>	ASTM C907	2,688 bar
<b>Elongación</b>	TP-019	>2 Pulgadas

## LISTA DE PRECIOS ▶

ANCHO	ESPESORES	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	9,15 m	12	850VR020004	8027409105664	<b>60,91</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es autoadhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.

VENDA K-FLEX®  
VINILICA



Venda de vinilo flexible, robusta y resistente a la intemperie, que se utiliza para recubrir el aislamiento elastomérico u otros materiales. Una amplia gama de colores disponibles permite codificar las tuberías según su funcionamiento.

Colores:  
blanco  
rojo  
verde  
azul  
gris (tipo K-Pack RW 590)  
gris claro  
negro

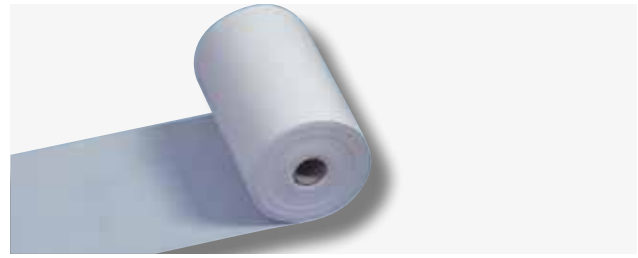
GAMA:  
Espesor: 0,1 mm  
Ancho: 100 mm  
Longitudes: 25 - 50 m



**LISTA DE PRECIOS** ▶

VENDA PVC <b>BLANCO</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020111	8027409291725	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020083	8027409182597	<b>8,63</b>
VENDA PVC <b>AZUL</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020112	8027409291732	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020081	8027409182573	<b>8,63</b>
VENDA PVC <b>GRIS</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020113	8027409291749	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020080	8027409182566	<b>8,63</b>
VENDA PVC <b>GRIS CLARO</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020114	8027409291756	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020115	8027409291763	<b>8,63</b>
VENDA PVC <b>NEGRO</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020116	8027409291770	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020085	8027409182610	<b>8,63</b>
VENDA PVC <b>ROJO</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020117	8027409291787	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020082	8027409182580	<b>8,63</b>
VENDA PVC <b>VERDE</b>						
ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020118	8027409291794	<b>15,48</b>
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020084	8027409182603	<b>8,63</b>

VENDA K-FLEX®  
PVC



El doble de espesor que la cinta PVC AT 070, es idónea como complemento para el recubrimiento de la lámina K-FLEX® PACK RS 590. Disponible en color gris claro mate.

GAMA:

Espesor: 0,2 mm

Ancho: 5 -10 mm

Longitudes: 50 m

**LISTA DE PRECIOS** ▶

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
10 cm	20/100 mm	50 m	14 rolls	850CG020133	8027409598893	<b>46,12</b>
5 cm	20/100 mm	50 m	42 rolls	850CG020068	8027409180166	<b>23,04</b>

CINTA K-FLEX®  
PVC AT 070  
Cinta adhesiva



Cinta de PVC plastificada, con un adhesivo fuerte de caucho con unas características excelentes. Es altamente adaptable y no se ve afectado por la mayoría de los productos químicos ni humedad. Cumple con las normas ROHS y REECH. No contiene sustancias nocivas para el cuerpo humano, tales como plomo ni cadmio.

**GAMA:**

Anchos: 25 - 38 - 50 mm

Longitud: 25 m

**APLICACIONES:**

- > Aislamiento de instalaciones eléctricas, por debajo de 600V
- > Envoltura de cableado eléctrico
- > Marcaje de cableado eléctrico
- > Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

**DATOS TÉCNICOS** ▶

	Valores	Unidades	Método de ensayo
<b>Espesor total</b>	0.13	mm	ASTM-D-1000
<b>Resistencia a la tracción</b>	20	N/cm	ASTM-D-1000
<b>Alargamiento a la rotura</b>	200	%	ASTM-D-1000
<b>Resistencia a la adherencia:</b>			
> al acero	1.5	N/cm	ASTM-D-1000
> al soporte	1.5	N/cm	ASTM-D-1000
<b>Resistencia voltaje</b>	600	V	UL510
<b>Resistencia a temperatura</b>	80	°C	ASTM-D-1000
<b>Resistencia a llama</b>	<2	s	ASTM-D-1000
<b>Contenido de metales pesados:</b>			
<b>Plomo, Cadmio</b>	<30	ppm	US EPA3052
<b>Mercurio, cloro</b>	<10	ppm	US EPA3060A
<b>Polibromobifenilos</b>	<10	ppm	US EPA3540C

**LISTA DE PRECIOS** ▶

ANCHO	COLOR	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
25 mm	Gris	25 m	36	850CG020007	8027409093572	<b>6,05</b>
25 mm	Negro	25 m	36	850CG020020	8027409093701	<b>6,05</b>
38 mm	Gris	25 m	24	850CG020008	8027409093589	<b>8,35</b>
38 mm	Negro	25 m	24	850CG020001	8027409093510	<b>8,35</b>
50 mm	Gris	25 m	18	850CG020009	8027409093596	<b>10,67</b>
50 mm	Negro	25 m	18	850CG020003	8027409093534	<b>10,67</b>

Suministro en cajas

## CINTA K-FLEX®

### VINILO 471

### Cinta-adhesiva de vinilo



Esta cinta de vinilo, de gran resistencia a la tracción se puede utilizar para una gran variedad de aplicaciones. Dada su gran flexibilidad y alta adherencia, es idónea para tapar las uniones, especialmente con el material K-FLEX® SOLAR R y K-FLEX® EC/R (consultar el Departamento Técnico).

**GAMA:**

Ancho: 75 mm (otras medidas, consultar)

Longitud: 33 m

**APLICACIONES:**

- > Sellado K-FLEX® SOLAR R.
- > Recubrimiento de cableado eléctrico.
- > Marcaje de tuberías, y áreas de trabajo.
- > Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

**ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:**

18 meses, almacenado de 16°C a 27°C (60°F a 80°F) y con una humedad relativa entre 40 y 60% en su envoltorio de cartón original.

**USO DEL PRODUCTO:**

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán los mejores resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca y aplicando una presión adecuada. El fabricante declina toda la responsabilidad por el uso o aplicación de este producto. Es recomendable comprobar la compatibilidad química del adhesivo con las superficies a pegar.

## DATOS TÉCNICOS ▶

	Valor	Unidades	Método de ensayo
<b>Espesor del soporte</b>	0.10	mm	ASTM D-3652
<b>Espesor total</b>	0.13	mm	ASTM D-3652
<b>Colores disponibles</b>	Negro y Blanco		
<b>Adherencia al acero</b>	23	N/100 mm	ASTM D-3330
<b>Resistencia tracción</b>	270	N/100 mm	ASTM D-3759
<b>Alargamiento a la rotura</b>	130	%	ASTM D-3759
<b>Temperatura de trabajo</b>	+4°C/+77°C		
<b>Bajo contenido de halógenos y sulfuros</b>	Pasado		MIL-STD-2041D(SH)

## LISTA DE PRECIOS ▶

ANCHO	COLOR	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	PRECIO €/ROLLO
75	Blanco	33	16	850CG020200	<b>154,75</b>
75	Negro	33	16	850CG020201	<b>154,75</b>



# CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, libre de halógenos retardantes de la llama y con baja emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

**GAMA:**

Espesor: 3 mm  
Ancho: 50 mm  
Longitud: 15 m

**APLICACIONES:**

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevención de la condensación en instalaciones industriales.

## DATOS TÉCNICOS ▶

Temperatura máxima de servicio	+85°C	
Temperatura mínima de servicio	-40°C	
Barrera de vapor de agua (EN 12086)	$\mu \geq 3\ 000$	
Permeabilidad al agua WS (EN 13472)	<0.1 %	
Problemática de la corrosión (EN 13468)	<500 ppm	Ensayado según la norma DIN 1988/7 Cloruros solubles <0.05%
Ph (EN 13468)	Neutro (7±1)	
Reacción al fuego (EN13501)	Euroclase E	
Color	Negro, verde	
Tolerancias dimensionales	Según EN14304	

Temperatura de ensayo [°C]	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	70
Conductividad térmica [W/(m °K)] EN 13787 - EN12667	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044

## LISTA DE PRECIOS ▶

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020274	8027409809241	<b>51,37</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.

# CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, ofrece una combinación de baja conductividad térmica, alta resistencia a la barrera de vapor y baja propagación de la llama.

**GAMA:**

Espesor 3 mm  
Ancho 50 - 75 - 100 mm  
Longitud 10 - 15 - 30 m

**APLICACIONES:**

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevaricación de la condensación en instalaciones industriales.

## DATOS TÉCNICOS ▶

Temperatura máxima de servicio	+85°C	
Temperatura mínima de servicio	-40°C	
Barrera de vapor de agua (EN 12086)	$\mu \geq 7\ 000$	
Permeabilidad al agua WS (EN 13472)	<0.1 %	
Problemática de la corrosión (EN 13468)	<500 ppm	Ensayado según la norma DIN 1988/7 Cloruros solubles <0.05%
Ph (EN 13468)	Neutro (7±1)	
Reacción al fuego (EN13501)	Euroclase B, s3, d0	
Tolerancias dimensionales	según EN14304	

Temperatura de ensayo [°C]	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	70
Conductividad térmica [W/(m °K)] EN 13787 - EN12667	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.042

## LISTA DE PRECIOS ▶

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	10 m	24	850NS020100	8027409111368	<b>13,99</b>
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020050	8027409101475	<b>19,94</b>
50 mm	3 mm	30 m	12	850NS020119	8027409203056	<b>38,85</b>
75 mm	3 mm	15 m	8	850NS020237	8027409291800	<b>27,08</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	850NS020068	8027409118091	<b>38,40</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.

CINTA K-FLEX® ST COLOR  
ANTICONDENSACIÓN



Espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), recubierta por una capa de pintura acrílica diseñada especialmente y disponible en diferentes colores.

**GAMA:**

Espesores: 3 - 6 mm

Anchos: 50 - 100 mm

Longitud: 7,5 - 15 m

**APLICACIONES:**

Tuberías, conductos, aire acondicionado, calefacción, fontanería y diferentes accesorios.

**DATOS TÉCNICOS** ▶

	Valor	Unidad de medida	Método de ensayo
<b>Estabilidad a los rayos UV</b>			
<b>Envejecimiento acelerado</b>	> 2000	Horas	DIN 53231
<b>Exposición al desierto</b>	> 2	Años	ASTM G 7-97
<b>Peso total aproximado</b>	50	g/m <sup>2</sup>	
<b>Espesor</b>	45	μ	
<b>COLOR System - Reacción al fuego:</b>			
<b>Con K-FLEX® ST</b>	Euroclase C-s3, d0		
<b>Con K-FLEX® ECO</b>	Euroclase E		
<b>Con K-FLEX® SOLAR HT</b>	Euroclase E		

**LISTA DE PRECIOS** ▶ CINTA AUTOADHESIVA COLOR

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	15 m	12	87NS3K15050G1	8027409377214	<b>28,60</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3K15100G1	8027409377221	<b>55,26</b>
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6K07050G1	8027409452478	<b>28,46</b>
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6K07100G1	8027409452409	<b>54,99</b>

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color desado, abajo indicado.

Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.

El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.

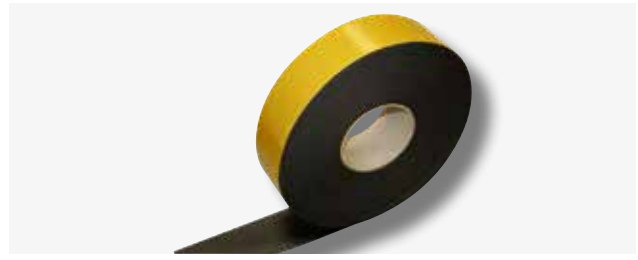
Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**GAMA DE COLOR** ▶ CC

● RAL <b>7035 Gris</b>	Código color <b>G0</b>	● RAL <b>5012 azul</b>	Código color <b>B0</b>
○ RAL <b>9002 Blanco</b>	Código color <b>G1</b>	● RAL <b>3000 rojo</b>	Código color <b>R0</b>
● RAL <b>9011 Negro</b>	Código color <b>NO</b>	● RAL <b>6032 verde</b>	Código color <b>VO</b>

# CINTA K-FLEX® SOLAR HT ALTA TEMPERATURA



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada, diseñada específicamente para aplicaciones de alta temperatura.

**GAMA:**

Espesor 3 mm  
Ancho 50 mm  
Longitud 7,5-15 m

**APLICACIONES:**

Tuberías, conductos, diseñado específicamente para instalaciones de energía solar y altas temperaturas.

## DATOS TÉCNICOS ▶

Temperatura máxima de servicio	+85°C									
Temperatura mínima de servicio	-40°C									
Barrera de vapor de agua (EN 12086)	NPD									
Permeabilidad al agua WS (EN 13472)	<0.1 %									
Problemática de la corrosión (EN 13468)	<500 ppm								Ensayado según la norma DIN 1988/7 Cloruros solubles <0.05%	
Ph (EN 13468)	Neutro (7±1)									
Reacción al fuego (EN13501)	Euroclase E									
Tolerancias dimensionales	Según EN14304									
Temperatura de ensayo [°C]	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	70
Conductividad térmica [W/(m °K)] EN 13787 - EN12667	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	0.045

## LISTA DE PRECIOS ▶ SOLAR HT

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020202	8027409223801	54,53



## LISTA DE PRECIOS ▶ SOLAR COLOR

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	ROLLOS/CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
50 mm	3 mm	15 m	12	87NS3S15050G1	8027409422594	69,23
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3S15100G1	8027409422600	130,42
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6S07050G1	8027409454984	71,84
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6S07100G1	8027409455066	135,35

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color desado, abajo indicado.

Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.

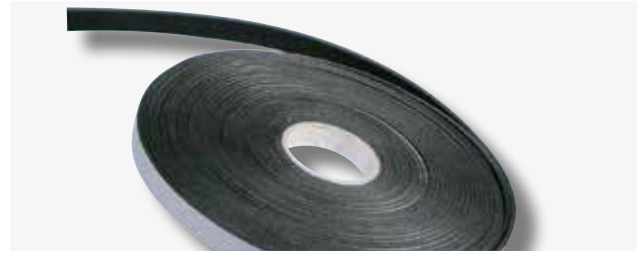
El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.

Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# CINTA K-FLEX® PE

## Cinta adhesiva de polietileno



Cinta auto-adhesiva de célula cerrada de espuma de polietileno, para las bridas de cierre de conductos de aire acondicionado.

GAMA:

Espesores: 3 mm.

Ancho: 15, 20, 25 mm

Longitud: 20 m

### LISTA DE PRECIOS ▶

ANCHO	ESPEORES	LONGITUD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
15 mm	3 mm	20 m	850NP020004	8027409113126	<b>6,67</b>
20 mm	3 mm	20 m	850NP020005	8027409118268	<b>7,95</b>
25 mm	3 mm	20 m	850NP020003PZ1	8027409111009	<b>8,89</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



# CINTA K-FLEX® TERMINAL DE ALUMINIO Acabados en colores



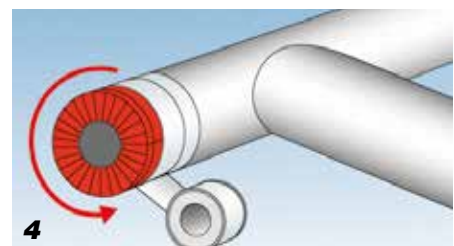
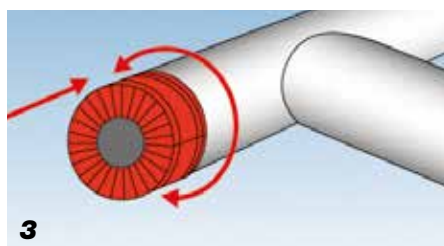
Cinta terminal especial de aluminio para el cierre de los extremos de tuberías aisladas.  
 Disponible en los siguientes colores: PLATEADO, GRIS, NEGRO, AZUL y ROJO.  
 Longitud de los rollos: 10 m.  
 Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema.  
 Medidas:  
 Interior/exterior (mm): 18x32, 23x32, 28x32, 38x42, 48x42, 58x42

## LISTA DE PRECIOS ▶

ROLLOS 10 M					
COLOR	DIMENSIÓN	ROLLOS CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ROLLO
Aluminio	18 mm x 32 mm	5	850NA020001	8027409100560	11,93
Aluminio	23 mm x 32 mm	5	850NA020002	8027409100577	12,48
Aluminio	28 mm x 32 mm	5	850NA020003	8027409100584	13,02
Aluminio	38 mm x 42 mm	5	850NA020004	8027409100591	18,99
Aluminio	48 mm x 42 mm	5	850NA020005	8027409100607	20,62
Aluminio	58 mm x 42 mm	5	850NA020006	8027409100614	22,77
De colores	18 mm x 32 mm	5	850NA020021	8027409100768	16,28
De colores	23 mm x 32 mm	5	850NA020022	8027409100775	16,81
De colores	28 mm x 32 mm	5	850NA020023	8027409100782	17,90
De colores	38 mm x 42 mm	5	850NA020024	8027409100799	24,40
De colores	48 mm x 42 mm	5	850NA020025	8027409100805	25,52
De colores	58 mm x 42 mm	5	850NA020026	8027409100812	27,13

### Colocación:

- 1) Colocar una tapa de material aislante sobre el extremo de la tubería.
- 2) Cortar una tira de cinta terminal lo suficientemente larga para envolver la circunferencia de la tubería a cubrir.
- 3) Ajustar la cinta terminal sobre el extremo de la tubería aislada .
- 4) Colocar la cinta terminal al cabezal y fijarla dando vueltas con cinta adhesiva apropiada.



K-FLEX® ACCESORIOS





## K-FLEX® ACCESORIOS

▶ COMPLETA GAMA DE ACCESORIOS PARA  
LOS INSTALADORES

> *Sitio Web* <





## K-FLEX® PACK RS 590



Lámina enrollable de PVC semi-rígida con acabado en color gris.

La lámina se ajusta a todas las superficies cilíndricas pre-aisladas.

Ligera y fácil de usar, este producto es auto-extinguible y no gotea, protege y mejora el aspecto externo del aislamiento. Para mantener intactas las características del producto, en la temporada de invierno, los rollos deben ser almacenados a temperatura ambiente durante 24 horas antes de su uso.

**Uso:**

Se usa como cubierta protectora de tuberías aisladas con material elastomérico, fibra de vidrio, lana de roca, poliuretano, poliestireno, etc.

**Aplicación:**

- Medir y cortar una sección de la lámina sobre la base de la circunferencia del aislamiento, dejando un exceso de unos pocos centímetros para el solape de los bordes de unión longitudinal y transversal.
- Ajustar la lámina alrededor del aislamiento.
- Fijar los solapes con remaches de plástico (ver sección “componentes: la fijación de productos”).

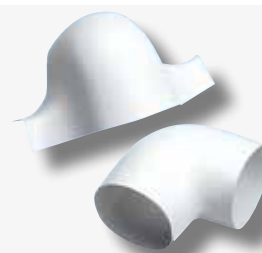
### **DATOS TÉCNICOS** ▶

Base	PVC semirígido
Color	Gris claro
Embalaje	Rollos
Espesor de la lámina	0,30 mm ÷ 0,35 mm
Rango de temperaturas	De -25°C a +70°C
Conductividad térmica $\lambda$	0,16 W/(m•K)
Permeabilidad al vapor $\mu$	1,0 gm <sup>2</sup> 24h Pa

### **LISTA DE PRECIOS** ▶

ESPEORES	LONGITUD	ANCHO	UDS. PALET	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m <sup>2</sup>
0,30 mm	25 m	1 m	72	850LA020001	8027409100331	<b>8,22</b>
0,35 mm	25 m	1 m	72	850LA020002	8027409100348	<b>8,97</b>

# K-FLEX® PVC 200 CODOS TIPO W



Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

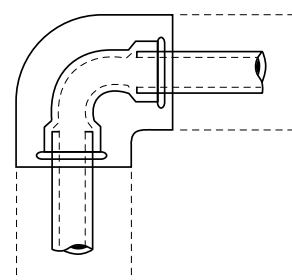
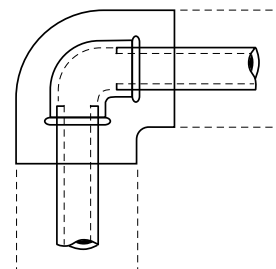
**Aplicación:**

Después de haber tomado medidas y escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección: ACCESORIOS, Componente de fijación).

**Medidas:**

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: de 17 a 114 mm; Pulgadas: de 3/8" a 4"



## LISTA DE PRECIOS ▶

DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPEJOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPEJOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
17 mm	3/8"	20 mm	850CV020201	8027409096054	<b>1,23</b>	25 mm	850CV020295	8027409290049	<b>1,42</b>
21 mm	1/2"	20 mm	850CV020202	8027409096061	<b>1,26</b>	25 mm	850CV020286	8027409165316	<b>1,55</b>
27 mm	3/4"	20 mm	850CV020203	8027409096078	<b>1,69</b>	25 mm	850CV020288	8027409168232	<b>1,69</b>
34 mm	1"	20 mm	850CV020204	8027409096085	<b>1,69</b>	25 mm	850CV020291	8027409198000	<b>1,89</b>
43 mm	1 1/4"	20 mm	850CV020205	8027409096092	<b>1,89</b>	25 mm	850CV020292	8027409198024	<b>2,41</b>
48 mm	1 1/2"	20 mm	850CV020206	8027409096108	<b>2,33</b>	25 mm	850CV020282	8027409096863	<b>2,41</b>
60 mm	2"	20 mm	850CV020207	8027409096115	<b>2,54</b>	25 mm	850CV020283	8027409096870	<b>2,95</b>
76 mm	2 1/2"	20 mm	850CV020208	8027409096122	<b>3,43</b>	25 mm	850CV020287	8027409166085	<b>3,43</b>
89 mm	3"	20 mm	850CV020209	8027409096139	<b>4,07</b>	25 mm	850CV020391	8027409226420	<b>4,41</b>
114 mm	4"	20 mm	850CV020210	8027409096146	<b>7,09</b>				
DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPEJOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPEJOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
17 mm	3/8"	30 mm	850CV020290	8027409198840	<b>1,69</b>	40 mm	850CV020296	8027409290056	<b>2,61</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020216	8027409096207	<b>1,89</b>	40 mm	850CV020230	8027409096344	<b>2,71</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020217	8027409096214	<b>1,89</b>	40 mm	850CV020231	8027409096351	<b>2,93</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020218	8027409096221	<b>1,89</b>	40 mm	850CV020392	8027409243069	<b>3,29</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020219	8027409096238	<b>2,43</b>	40 mm	850CV020233	8027409096375	<b>3,89</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020220	8027409096245	<b>2,54</b>	40 mm	850CV020234	8027409096382	<b>4,03</b>
60 mm	2"	30 mm	850CV020221	8027409096252	<b>3,41</b>	40 mm	850CV020294	8027409236405	<b>5,28</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020222	8027409096269	<b>4,19</b>	40 mm	850CV020236	8027409096405	<b>7,39</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020223	8027409096276	<b>5,09</b>	40 mm	850CV020237	8027409096412	<b>8,23</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020224	8027409096283	<b>8,65</b>	40 mm	850CV020238	8027409096429	<b>9,56</b>

Consultar plazo de entrega.



## K-FLEX® ▶ ACCESORIOS



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC 200 CODOS TIPO W

DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
17 mm	3/8"	50 mm	850CV020297	8027409290063	<b>3,73</b>				
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020244	8027409096481	<b>3,95</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020245	8027409096498	<b>4,07</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020246	8027409096504	<b>5,28</b>	70 mm	850CV020268	8027409096726	<b>8,96</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020247	8027409096511	<b>6,06</b>	70 mm	850CV020269	8027409096733	<b>8,96</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020248	8027409096528	<b>6,06</b>	70 mm	850CV020270	8027409096740	<b>10,41</b>
60 mm	2"	50 mm	850CV020249	8027409096535	<b>7,39</b>				
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020250	8027409096542	<b>8,27</b>				
89 mm	3"	50 mm	850CV020251	8027409096559	<b>9,21</b>				
DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
43 mm	1 1/4"	80 mm	850CV020277	8027409096818	<b>10,41</b>				
48 mm	1 1/2"	80 mm	850CV020278	8027409096825	<b>11,32</b>	90 mm	850CV020298	8027409290070	<b>17,88</b>

Consultar plazo de entrega.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® PVC CODOS 90° TIPO SE



Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

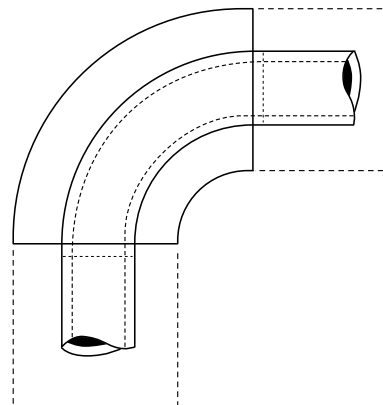
**Aplicación:**

Después de haber tomado medidas y de haber escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección “componentes: la fijación de productos”).

**Medidas:**

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: de 17 a 114 mm; Pulgadas: de 3/8” a 4”

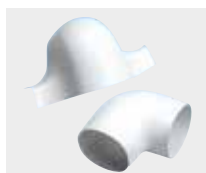


## LISTA DE PRECIOS ▶

DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
17 mm	3/8"	20 mm	850CV020001	8027409094074	<b>1,23</b>	25 mm	850CV020197	8027409096016	<b>1,42</b>
21 mm	1/2"	20 mm	850CV020002	8027409094081	<b>1,26</b>	25 mm	850CV020198	8027409096023	<b>1,55</b>
27 mm	3/4"	20 mm	850CV020003	8027409094098	<b>1,69</b>	25 mm	850CV020199	8027409096030	<b>1,69</b>
34 mm	1"	20 mm	850CV020004	8027409094104	<b>1,69</b>	25 mm	850CV020200	8027409096047	<b>1,89</b>
43 mm	1 1/4"	20 mm	850CV020005	8027409094111	<b>1,89</b>	25 mm	850CV021001	8027409099826	<b>2,41</b>
48 mm	1 1/2"	20 mm	850CV020006	8027409094128	<b>2,33</b>	25 mm	850CV021002	8027409099833	<b>2,41</b>
54 mm		20 mm	850CV020007	8027409094135	<b>2,41</b>				
60 mm	2"	20 mm	850CV020009	8027409094159	<b>2,54</b>	25 mm	850CV021003	8027409099840	<b>2,95</b>
70 mm		20 mm	850CV020011	8027409094173	<b>3,43</b>				
76 mm	2 1/2"	20 mm	850CV020012	8027409094180	<b>3,43</b>	25 mm	850CV021004	8027409099857	<b>3,43</b>
89 mm	3"	20 mm	850CV020013	8027409094197	<b>4,07</b>	25 mm	850CV021015	8027409099963	<b>4,41</b>
108 mm		20 mm	850CV020015	8027409094210	<b>4,80</b>	25 mm	850CV020022	8027409094289	<b>6,75</b>
114 mm	4"	20 mm	850CV020016	8027409094227	<b>7,09</b>	25 mm	850CV021012	8027409099932	<b>7,75</b>
134 mm						25 mm	850CV020196	8027409118367	<b>8,99</b>
140 mm	5"					25 mm	850CV021005	8027409099864	<b>9,61</b>
159 mm						25 mm	850CV021008	8027409099895	<b>10,28</b>
168 mm	6"					25 mm	850CV021018	8027409116820	<b>11,09</b>
219 mm	8"					25 mm	850CV021017	8027409112839	<b>20,61</b>
267 mm						25 mm	850CV021019	8027409124757	<b>38,47</b>
273 mm	10"					25 mm	850CV020023	8027409094296	<b>38,47</b>
324 mm	12"					25 mm	850CV021014	8027409099956	<b>44,51</b>
356 mm	14"					25 mm	850CV021053	8027409290438	<b>52,41</b>

Consultar plazo de entrega.

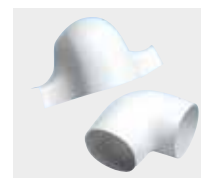
# K-FLEX® ▶ ACCESORIOS



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE

DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPELOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPELOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
17 mm	3/8"	30 mm	850CV020029	8027409094357	<b>1,69</b>	40 mm	850CV021054	8027409290445	<b>2,61</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020030	8027409094364	<b>1,89</b>	40 mm	850CV020058	8027409094647	<b>2,71</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020031	8027409094371	<b>1,89</b>	40 mm	850CV020059	8027409094654	<b>2,93</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020032	8027409094388	<b>1,89</b>	40 mm	850CV020060	8027409094661	<b>3,29</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020033	8027409094395	<b>2,43</b>	40 mm	850CV020061	8027409094678	<b>3,89</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020034	8027409094401	<b>2,54</b>	40 mm	850CV020062	8027409094685	<b>4,03</b>
54 mm		30 mm	850CV020035	8027409094418	<b>3,17</b>				
57 mm		30 mm	850CV020036	8027409094425	<b>3,41</b>				
60 mm	2"	30 mm	850CV020037	8027409094432	<b>3,41</b>	40 mm	850CV020065	8027409094715	<b>5,28</b>
70 mm		30 mm	850CV020039	8027409094456	<b>4,07</b>	40 mm	850CV020067	8027409094739	<b>6,09</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020040	8027409094463	<b>4,19</b>	40 mm	850CV020068	8027409094746	<b>7,39</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020041	8027409094470	<b>5,41</b>	40 mm	850CV020069	8027409094753	<b>8,23</b>
108 mm		30 mm	850CV020043	8027409094494	<b>7,75</b>	40 mm	850CV020071	8027409094777	<b>8,99</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020044	8027409094500	<b>8,67</b>	40 mm	850CV020072	8027409094784	<b>9,56</b>
127 mm		30 mm	850CV020045	8027409094517	<b>9,42</b>				
134 mm		30 mm	850CV020046	8027409094524	<b>9,56</b>	40 mm	850CV020074	8027409094807	<b>11,04</b>
140 mm	5"	30 mm	850CV020047	8027409094531	<b>10,28</b>	40 mm	850CV020075	8027409094814	<b>11,04</b>
159 mm		30 mm	850CV020048	8027409094548	<b>11,09</b>	40 mm	850CV020076	8027409094821	<b>12,09</b>
168 mm	6"	30 mm	850CV020049	8027409094555	<b>11,48</b>	40 mm	850CV020077	8027409094838	<b>12,79</b>
194 mm	7"					40 mm	850CV021010	8027409099918	<b>24,40</b>
219 mm	8"	30 mm	850CV020050	8027409094562	<b>21,90</b>	40 mm	850CV020079	8027409094852	<b>27,45</b>
267 mm		30 mm	850CV020053	8027409094593	<b>34,04</b>				
324 mm	12"	30 mm	850CV020055	8027409094616	<b>52,17</b>				
DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPELOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPELOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020086	8027409094920	<b>3,95</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020087	8027409094937	<b>4,07</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020088	8027409094944	<b>5,28</b>	60 mm	850CV020116	8027409095217	<b>7,39</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020089	8027409094951	<b>6,06</b>	60 mm	850CV020117	8027409095224	<b>7,39</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020090	8027409000402	<b>6,06</b>	60 mm	850CV020118	8027409095231	<b>8,23</b>
54 mm		50 mm	850CV020091	8027409094968	<b>6,90</b>				
60 mm	2"	50 mm	850CV020093	8027409094982	<b>7,39</b>	60 mm	850CV020121	8027409095262	<b>9,21</b>
70 mm		50 mm	850CV020095	8027409095002	<b>8,27</b>	60 mm	850CV020123	8027409095286	<b>10,41</b>
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020096	8027409095019	<b>8,27</b>	60 mm	850CV020124	8027409095293	<b>10,41</b>
89 mm	3"	50 mm	850CV020097	8027409095026	<b>9,21</b>	60 mm	850CV020125	8027409095309	<b>10,59</b>
108 mm		50 mm	850CV020099	8027409095040	<b>10,28</b>	60 mm	850CV020127	8027409095323	<b>12,07</b>
114 mm	4"	50 mm	850CV020100	8027409095057	<b>11,04</b>	60 mm	850CV020128	8027409095330	<b>12,28</b>
127 mm		50 mm	850CV020101	8027409095064	<b>11,92</b>				
134 mm		50 mm	850CV020102	8027409095071	<b>12,15</b>				
140 mm	5"	50 mm	850CV020103	8027409095088	<b>12,79</b>	60 mm	850CV020131	8027409095361	<b>20,08</b>
159 mm		50 mm	850CV020104	8027409095095	<b>19,35</b>				
168 mm	6"	50 mm	850CV020105	8027409095101	<b>23,26</b>	60 mm	850CV020133	8027409095385	<b>26,83</b>
219 mm	8"	50 mm	850CV020107	8027409095125	<b>29,90</b>	60 mm	850CV020135	8027409095408	<b>34,71</b>
245 mm	9"	50 mm	850CV020108	8027409095132	<b>34,71</b>				
267 mm		50 mm	850CV020109	8027409095149	<b>37,36</b>				
324 mm	12"	50 mm	850CV020111	8027409095163	<b>58,14</b>				

Consultar plazo de entrega.



K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODO 90° TIPO SE

DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
34 mm	1"	70 mm	850CV020144	8027409095491	<b>8,96</b>				
43 mm	1 1/4"	70 mm	850CV020145	8027409095507	<b>8,96</b>	80 mm	850CV020173	8027409095781	<b>10,41</b>
48 mm	1 1/2"	70 mm	850CV020146	8027409095514	<b>10,41</b>	80 mm	850CV020174	8027409095798	<b>11,32</b>
60 mm	2"	70 mm	850CV020149	8027409095545	<b>10,41</b>	80 mm	850CV020177	8027409095828	<b>12,03</b>
70 mm		70 mm	850CV020151	8027409095569	<b>12,18</b>	80 mm	850CV020179	8027409095842	<b>17,43</b>
76 mm	2 1/2"	70 mm	850CV020152	8027409095576	<b>12,18</b>	80 mm	850CV020180	8027409095859	<b>18,09</b>
89 mm	3"	70 mm	850CV020153	8027409095583	<b>14,00</b>	80 mm	850CV020181	8027409095866	<b>19,19</b>
108 mm		70 mm	850CV020155	8027409095606	<b>16,65</b>	80 mm	850CV021061	8027409290513	<b>21,69</b>
114 mm	4"					80 mm	850CV021062	8027409290520	<b>24,19</b>
134 mm						80 mm	850CV021063	8027409290537	<b>25,68</b>
140 mm	5"	70 mm	850CV020150	8027409095552	<b>25,60</b>	80 mm	850CV021064	8027409290544	<b>26,67</b>
159 mm						80 mm	850CV021065	8027409290551	<b>27,51</b>
168 mm	6"					80 mm	850CV021066	8027409290575	<b>31,59</b>
194 mm	7"					80 mm	850CV021067	8027409290582	<b>34,91</b>
219 mm	8"					80 mm	850CV021068	8027409290599	<b>37,51</b>
245 mm	9"					80 mm	850CV020194	8027409095989	<b>42,51</b>
267 mm						80 mm	850CV020193	8027409095972	<b>49,54</b>
273 mm	10"					80 mm	850CV021069	8027409290605	<b>54,74</b>
DIÁMETRO TUBO	PULGADAS	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	ESPESOR AISLAMIENTO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
34 mm	1"					100 mm	850CV021078	8027409290698	<b>17,88</b>
48 mm	1 1/2"	90 mm	850CV021070	8027409290612	<b>51,21</b>				
54 mm						100 mm	850CV021079	8027409290704	<b>21,11</b>
60 mm	2"	90 mm	850CV021071	8027409290629	<b>63,25</b>	100 mm	850CV021080	8027409290711	<b>23,52</b>
70 mm		90 mm	850CV021072	8027409290636	<b>69,10</b>				
76 mm	2 1/2"	90 mm	850CV021073	8027409290643	<b>70,34</b>	100 mm	850CV021081	8027409290728	<b>25,28</b>
89 mm	3"					100 mm	850CV021082	8027409290735	<b>25,71</b>
134 mm		90 mm	850CV021074	8027409290650	<b>80,92</b>	100 mm	850CV021083	8027409290742	<b>29,99</b>
140 mm	5"	90 mm	850CV021075	8027409290667	<b>83,09</b>	100 mm	850CV021084	8027409290759	<b>30,78</b>
159 mm		90 mm	850CV021076	8027409290674	<b>90,03</b>	100 mm	850CV021085	8027409290766	<b>33,67</b>
168 mm	6"	90 mm	850CV021077	8027409290681	<b>140,83</b>	100 mm	850CV021007	8027409099888	<b>37,25</b>
219 mm	8"					100 mm	850CV021086	8027409290773	<b>49,69</b>

Consultar plazo de entrega.

K-FLEX® PVC  
Te



Tes en una sola pieza de PVC laminado .  
Ideal para la protección de tuberías aisladas de grandes y medios diámetros.

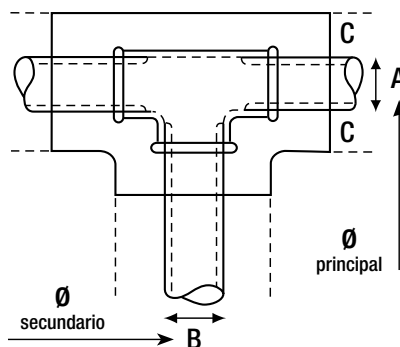
**Aplicación:**

El diámetro exterior de la te de PVC incluye también el espesor del aislamiento.

Por ejemplo: Para recubrir una tubería de 76 mm Ø (A-B) y espesor de aislamiento 32 mm (C), se debe pedir una te de 140 x 140.

**Medidas:**

Diámetro exterior (principal/secundario) mm: de 52/52 a 245/245, de 67/61 a 108/61, de 108/67 a 245/218.



**LISTA DE PRECIOS** ▶

Ø EXTERIOR		CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	Ø EXTERIOR		CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
PRINCIPAL	RAMAL				PRINCIPAL	RAMAL			
52 mm	52 mm	850TP020184	8027409197805	<b>2,22</b>	108 mm	61 mm	850TP020109	8027409104643	<b>3,46</b>
57 mm	52 mm	850TP020187	8027409643302	<b>2,30</b>	108 mm	67 mm	850TP020117	8027409104728	<b>3,46</b>
57 mm	57 mm	850TP020188	8027409234036	<b>2,30</b>	108 mm	74 mm	850TP020125	8027409104803	<b>3,46</b>
61 mm	52 mm	850TP020190	8027409643319	<b>2,35</b>	108 mm	83 mm	850TP020131	8027409104865	<b>3,46</b>
61 mm	57 mm	850TP020191	8027409643326	<b>2,35</b>	108 mm	88 mm	850TP020136	8027409104919	<b>3,46</b>
61 mm	61 mm	850TP020101	8027409104568	<b>2,35</b>	108 mm	94 mm	850TP020140	8027409104957	<b>3,46</b>
67 mm	52 mm	850TP020186	8027409230854	<b>2,37</b>	108 mm	100 mm	850TP020145	8027409105008	<b>3,46</b>
67 mm	57 mm	850TP020185	8027409230847	<b>2,37</b>	108 mm	103 mm	850TP020147	8027409105022	<b>3,46</b>
67 mm	61 mm	850TP020102	8027409104575	<b>2,37</b>	108 mm	108 mm	850TP020150	8027409105053	<b>3,46</b>
67 mm	67 mm	850TP020110	8027409104650	<b>2,37</b>	116 mm	116 mm	850TP020153	8027409105084	<b>3,49</b>
74 mm	61 mm	850TP020103	8027409104582	<b>2,37</b>	120 mm	120 mm	850TP020154	8027409105091	<b>3,49</b>
74 mm	67 mm	850TP020111	8027409104667	<b>2,37</b>	128 mm	128 mm	850TP020156	8027409105114	<b>3,73</b>
74 mm	74 mm	850TP020119	8027409104742	<b>2,37</b>	136 mm	136 mm	850TP020158	8027409105138	<b>4,21</b>
83 mm	61 mm	850TP020104	8027409104599	<b>2,70</b>	140 mm	67 mm	850TP020118	8027409104735	<b>4,47</b>
83 mm	67 mm	850TP020112	8027409104674	<b>2,70</b>	140 mm	94 mm	850TP020141	8027409104964	<b>4,47</b>
83 mm	74 mm	850TP020120	8027409104759	<b>2,70</b>	140 mm	108 mm	850TP020151	8027409105060	<b>4,47</b>
83 mm	83 mm	850TP020126	8027409104810	<b>2,70</b>	140 mm	120 mm	850TP020155	8027409105107	<b>4,47</b>
88 mm	61 mm	850TP020105	8027409104605	<b>2,75</b>	140 mm	128 mm	850TP020157	8027409105121	<b>4,47</b>
88 mm	67 mm	850TP020113	8027409104681	<b>2,75</b>	140 mm	140 mm	850TP020159	8027409105145	<b>4,47</b>
88 mm	74 mm	850TP020121	8027409104766	<b>2,75</b>	149 mm	149 mm	850TP020163	8027409105183	<b>5,02</b>
88 mm	83 mm	850TP020127	8027409104827	<b>2,75</b>	156 mm	94 mm	850TP020142	8027409104971	<b>5,40</b>
88 mm	88 mm	850TP020132	8027409104872	<b>2,75</b>	156 mm	108 mm	850TP020152	8027409105077	<b>5,40</b>
94 mm	61 mm	850TP020106	8027409104612	<b>3,23</b>	156 mm	140 mm	850TP020160	8027409105152	<b>5,40</b>
94 mm	67 mm	850TP020114	8027409104698	<b>3,23</b>	156 mm	156 mm	850TP020165	8027409105206	<b>5,40</b>
94 mm	74 mm	850TP020122	8027409104773	<b>3,23</b>	169 mm	140 mm	850TP020161	8027409105169	<b>6,41</b>
94 mm	83 mm	850TP020128	8027409104834	<b>3,23</b>	169 mm	149 mm	850TP020164	8027409105190	<b>6,41</b>
94 mm	88 mm	850TP020133	8027409104889	<b>3,23</b>	169 mm	156 mm	850TP020166	8027409105213	<b>6,41</b>
94 mm	94 mm	850TP020137	8027409104926	<b>3,23</b>	169 mm	169 mm	850TP020168	8027409105237	<b>6,41</b>





**K-FLEX® ACCESORIOS** ▶ PVC Te

Ø EXTERIOR		CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.	Ø EXTERIOR		CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
PRINCIPAL	RAMAL				PRINCIPAL	RAMAL			
100 mm	61 mm	850TP020107	8027409104629	<b>3,33</b>	176 mm	176 mm	850TP020170	8027409105251	<b>6,78</b>
100 mm	67 mm	850TP020115	8027409104704	<b>3,33</b>	182 mm	182 mm	850TP020171	8027409105268	<b>7,29</b>
100 mm	74 mm	850TP020123	8027409104780	<b>3,33</b>	189 mm	189 mm	850TP020173	8027409105282	<b>7,71</b>
100 mm	83 mm	850TP020129	8027409104841	<b>3,33</b>	194 mm	194 mm	850TP020176	8027409105312	<b>8,19</b>
100 mm	88 mm	850TP020134	8027409104896	<b>3,33</b>	214 mm	140 mm	850TP020162	8027409105176	<b>9,21</b>
100 mm	94 mm	850TP020138	8027409104933	<b>3,33</b>	214 mm	156 mm	850TP020167	8027409105220	<b>9,21</b>
100 mm	100 mm	850TP020143	8027409104988	<b>3,33</b>	214 mm	169 mm	850TP020169	8027409105244	<b>9,21</b>
103 mm	61 mm	850TP020108	8027409104636	<b>3,46</b>	214 mm	182 mm	850TP020172	8027409105275	<b>9,21</b>
103 mm	67 mm	850TP020116	8027409104711	<b>3,46</b>	214 mm	189 mm	850TP020174	8027409105299	<b>9,21</b>
103 mm	74 mm	850TP020124	8027409104797	<b>3,46</b>	214 mm	194 mm	850TP020177	8027409105329	<b>9,21</b>
103 mm	83 mm	850TP020130	8027409104858	<b>3,46</b>	214 mm	214 mm	850TP020178	8027409105336	<b>9,21</b>
103 mm	88 mm	850TP020135	8027409104902	<b>3,46</b>	245 mm	189 mm	850TP020175	8027409105305	<b>14,83</b>
103 mm	94 mm	850TP020139	8027409104940	<b>3,46</b>	245 mm	218 mm	850TP020189	8027409290780	<b>14,83</b>
103 mm	100 mm	850TP020144	8027409104995	<b>3,46</b>	245 mm	245 mm	850TP020180	8027409105350	<b>14,83</b>
103 mm	103 mm	850TP020146	8027409105015	<b>3,46</b>					

# K-FLEX® ALU GOFRADO

## R 200

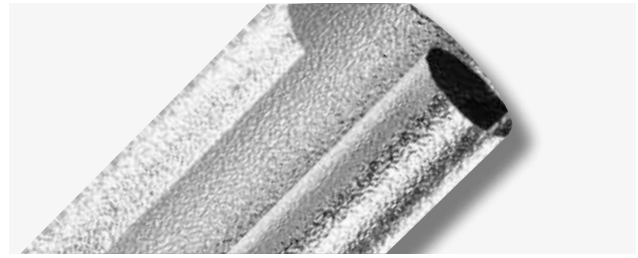


Lámina envolvente de aluminio puro al 99,5% con relieve gofrado  
Espesores de 0,1 y 0,2 mm.  
Se suministra en rollos de 1 m de ancho.

#### Propiedades:

El producto se adapta perfectamente a todas las superficies cilíndricas preaisladas, es ligero, fácil de manejar, protege el aislamiento y mejora la aspecto final de la instalación. Este material es incombustible.

#### Uso:

Se utiliza como una cubierta protectora, mejorando la apariencia general de la instalación de aislamiento ejecutada bien con espuma elastomérica, fibra de vidrio, lana mineral, poliuretano, poliestireno u otros materiales.

#### Aplicación:

Si no está ya pre-cortada, cortar la lámina con el desarrollo necesario para la circunferencia requerida. Envolver la dicha lámina alrededor del aislamiento, sellar los bordes longitudinales con cinta de aluminio y remaches de plásticos.

### LISTA DE PRECIOS ▶

ESPEORES	LONGITUD	ANCHO	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/m <sup>2</sup>
0,1 mm	25 m	1 m	850LA020031	8027409100508	<b>22,35</b>
0,2 mm	25 m	1 m	850LA020003	8027409100355	<b>32,14</b>

# K-FLEX® BLECH MT-CU

## Recubrimiento aluminio



Recubrimiento de aluminio puro al 99,5% y codos de 90 ° con espesores que van desde 0,6 y 0,8 mm.

MT 500: tubo con los extremos longitudinal y transversal bordonados, para un mejor acoplamiento entre cada tramo. Longitud: 1.000 mm

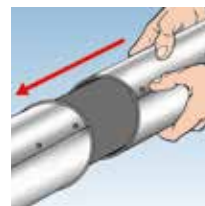
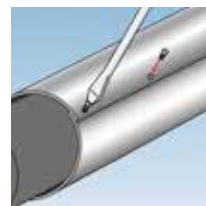
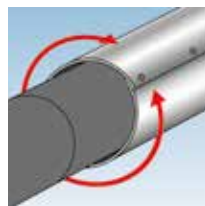
CU 501: Codos de 90° segmentados con los extremos bordonados.

### LISTA DE PRECIOS ▶

DIÁMETRO	CIRCUNFERENCIA	MT 500 TUBE			CU 501 CODO		
		CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/ml	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
80 mm	26 cm	850TP020012	8027409103981	33,77	850CV020557	8027409098386	43,83
90 mm	28 cm	850TP020013	8027409103998	37,58	850CV020558	8027409098393	44,32
100 mm	32 cm	850TP020014	8027409104001	39,01	850CV020559	8027409098409	44,82
110 mm	36 cm	850TP020015	8027409104018	41,96	850CV020560	8027409098416	44,82
120 mm	38 cm	850TP020016	8027409104025	45,34	850CV020561	8027409098423	45,70
130 mm	42 cm	850TP020017	8027409104032	49,16	850CV020562	8027409098430	47,73
140 mm	44 cm	850TP020018	8027409104049	51,59	850CV020563	8027409098447	49,16
150 mm	48 cm	850TP020019	8027409104056	55,87	850CV020564	8027409098454	52,53
160 mm	50 cm	850TP020020	8027409104063	57,82	850CV020565	8027409098461	54,44
170 mm	53 cm	850TP020021	8027409104070	60,71	850CV020566	8027409098478	58,30
180 mm	56 cm	850TP020022	8027409104087	64,09	850CV020567	8027409098485	62,64
190 mm	60 cm	850TP020023	8027409104094	68,48	850CV020568	8027409098492	71,81
200 mm	64 cm	850TP020024	8027409104100	72,75	850CV020569	8027409098508	79,00
210 mm	66 cm	850TP020025	8027409104117	74,70	850CV020570	8027409098515	84,34
220 mm	70 cm	850TP020026	8027409104124	79,00	850CV020571	8027409098522	94,47
230 mm	72 cm	850TP020027	8027409104131	80,96	850CV020572	8027409098539	98,74
240 mm	77 cm	850TP020028	8027409104148	96,45	850CV020573	8027409098546	105,95
250 mm	80 cm	850TP020029	8027409104155	89,19	850CV020574	8027409098553	108,91
260 mm	82 cm	850TP020030	8027409104162	91,55	850CV020575	8027409098560	113,71
270 mm	85 cm	850TP020031	8027409104179	94,47	850CV020576	8027409098577	116,12
280 mm	88 cm	850TP020069	8027409104551	97,80	850CV020622	8027409290797	119,02
290 mm	91 cm	850TP020071	8027409164401	101,20	850CV020623	8027409290803	123,81
300 mm	97 cm	850TP020068	8027409104544	107,48	850CV020613	8027409098935	137,32

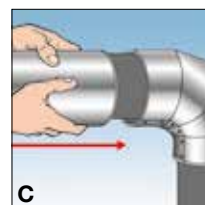
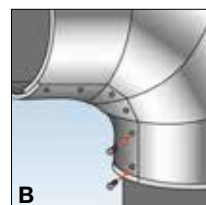
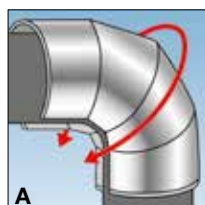
#### Aplicación de tubos:

- El diámetro del tubo MT 500 es ligeramente mayor que los codos CU 501, esto hace que la conexión entre las dos partes sea mucho más fácil.
- Los bordes de los segmentos se fijan mediante el uso de tornillos cortos en los orificios previstos.



#### Aplicación de los codos CU501:

- A - Abrir los segmentos del codo y colocarlos alrededor de la tubería aislada.
- B - Después de colocar correctamente los segmentos, fijarlos con tornillos cortos en los orificios correspondientes.
- C - Colocar el tubo MT 500 superponiendo los bordones.



K-FLEX® ADHESIVO



Los adhesivos K-FLEX® K 414, K 420 y K 425, han sido diseñados específicamente para su uso con aislamiento de espuma elastomérica K-FLEX®.

Las superficies de las uniones bien pegadas, serán resistentes a las condiciones atmosféricas, envejecimiento y preservaran las características técnicas del aislamiento.

ADHESIVO K 414 en latas de: 0,5 - 0,8 - 2,6 litros.

ADHESIVO ALTA TEMPERATURA en latas de: 0,50 - 0,80 - 2,6 litros.

ADHESIVO K 425 en latas de: 0,85 litro (se completa con un reactivo).

CONSUMOS INDICATIVOS PARA 1 LITRO DE ADHESIVO		
TUBOS	PEGADO DE EXTREMOS	PEGADO LONGITUDINAL
Espesor 9 mm	para 1350 m	para 150 m
Espesor 13 mm	para 500 m	para 100 m
Espesor 19 mm	para 300 m	para 80 m
Espesor 25 mm	para 220 m	para 60 m
Espesor 32 mm	para 180 m	para 40 m
Espesor 40 mm	para 139 m	para 27 m

PLANCHAS: 1 Litro / 7M<sup>2</sup>

Los datos indicados son orientativos y variarán en función de los diámetros de los tubos y el rendimiento del adhesivo.

K-FLEX® no se hace responsable de los datos aquí mostrados.



**K-FLEX® ACCESORIOS** ▶ ADHESIVO BICOMPONENTE K425

LITROS BOTE	BOTES CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/BOTE
0,85	20 botes	850CL020054	8027409702689	<b>34,92</b>

El precio indicado incluye el reactivo.



**K-FLEX® ACCESORIOS** ▶ ADHESIVO K 414

LITROS BOTE	BOTES CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/BOTE
0,5	20 botes	850CL020002	8027409093886	<b>12,95</b>
0,8	20 botes	850CL020003	8027409093893	<b>15,50</b>
2,6	6 botes	850CL020004	8027409093909	<b>44,77</b>



**K-FLEX® ACCESORIOS** ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

GR BOTE	BOTES CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/BOTE
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>17,96</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>21,61</b>
2200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>62,38</b>



**K-FLEX® ACCESORIOS** ▶ ADHESIVO 0 COV – CONFORME NORMA LEED

KG BOTE	BOTES CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/BOTE
1	18 bote	850CL020226	-	<b>34,30</b>
5	1 bote	850CL020227	-	<b>155,93</b>
25	1 bote	850CL020228	-	<b>701,68</b>



## K-FLEX® DISPENSADOR ADHESIVO



Un útil accesorio que ayuda a controlar la cantidad de adhesivo a aplicar y a extenderlo de forma más uniforme y limpia, evitando tener que hacer uso continuo de la brocha y el bote de pegamento. El adhesivo diluido correctamente, se bombea manual y fácilmente por la brocha intercambiable del dispensador.

### LISTA DE PRECIOS ▶

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €/UD.
850VR020195	Dispensador 0,25 l	<b>98,80</b>
850VR020094	Brocha de recambio	<b>Consultar</b>

## K-FLEX® CUCHILLO CERÁMICO



Chuchillo cerámico para el corte de los aislamientos elastoméricos K-FLEX®.

### LISTA DE PRECIOS ▶

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO €/UD.
850VR020257	Cuchillo Cerámico	<b>26,40</b>

## K-FLEX® DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS



Antes de aislar y para mejorar el rendimiento de los adhesivos, es recomendable limpiar las superficies a tratar con el DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX®.

Es idóneo para el uso con los ADHESIVOS K-FLEX® K 414, K 420 ó K 425.

El DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX® también se pueden utilizar para limpiar las brochas y espátulas utilizadas para aplicar los ADHESIVOS K-FLEX®.

Disponible en latas de 1 litro.

### LISTA DE PRECIOS ▶

CANTIDAD CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
12 botes	850VR020001	8027409105633	<b>16,76</b>

## K-FINISH BARNIZ



K-FINISH es una pintura con base agua para el revestimiento de instalaciones aisladas con material K-FLEX®, tanto en interior como al exterior. Con su base de acrílica polimerizada, que no contamina y es inodora, está especialmente recomendado para trabajos en ambientes cerrados. De secado rápido, ofrece una excelente protección. Diferentes capas de pintura blanca, aplicadas sobre una capa de K-FINISH mantendrán inalterado el color incluso en ambientes oscuros. Los colores son resistentes a la luz. Es aconsejable pintar la superficie del aislamiento de las tuberías, para protegerlos de las inclemencias del atmosféricas y de los rayos UV. Para una mayor protección, se recomienda aplicar al menos dos capas de pintura K-FINISH.

Disponible en latas de 2,5 y en varios colores bajo pedido.

Rendimiento: de 8 a 10 m<sup>2</sup>/lt por mano. Es recomendable comprobar el estado de la pintura cada dos años y si fuera necesario, volver a pintar.

### LISTA DE PRECIOS ▶

COLOR	LITROS LATA	CANTIDAD CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/LATA
Gris RAL 7035	2,5	4 botes	850VR020105	8027409168324	<b>89,74</b>
Blanco RAL 9002	2,5	4 botes	850VR020188	8027409556084	<b>89,74</b>
Negro RAL 9011	2,5	4 botes	850VR020189	8027409556001	<b>89,74</b>
Azul RAL 5012	2,5	4 botes	850VR020118	8027409170105	<b>89,74</b>
Rojo RAL 3000	2,5	4 botes	850VR020117	8027409170099	<b>116,66</b>

## K-FLEX® PINTURA COLOR



Pintura especial para hacer retoques del aislamiento con acabado K-FLEX® COLOR SYSTEM, bien por rasgaduras o dañados durante la instalación. La pintura, lista para su uso, se debe aplicar con un brocha.

### COLOUR GAMA ▶

● RAL **7035 Gris**

● RAL **5012 Azul**

● RAL **9011 Negro**

○ RAL **9002 Blanco**

● RAL **3000 Rojo**

● RAL **6032 Verde**

### LISTA DE PRECIOS ▶

COLOR	CANTIDAD CAJA	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/LATA
Gris RAL 7035	0,5	850VR022105	8027409198277	<b>40,47</b>
Blanco RAL 9002	0,5	850VR022115	8027409198291	<b>40,47</b>
Verde RAL 6032	0,5	850VR022116	8027409198284	<b>40,47</b>
Negro RAL 9011	0,5	850VR022114	8027409198307	<b>40,47</b>
Azul RAL 5012	0,5	850VR022118	8027409198260	<b>40,47</b>
Rojo RAL 3000	0,5	850VR022117	8027409198253	<b>52,59</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

## K-FLEX® ▶ ACCESORIOS

K-FLEX®

ARTÍCULOS DE FIJACIÓN,  
REMACHES PLÁSTICOS,  
PUNZÓN Y K-FIX



Importantes complementos para la correcta instalación de las láminas AL CLAD Y PVC.

REMACHES PLÁSTICOS: bolsas de 1000 remaches BLANCOS o GRISES.

PUNZÓN: recto o angular.

K-FIX: Pletina cuadrada de 50x50 mm de acero galvanizado para fijación. Con o sin adhesivo y con un clavo de 2,7 mm. de diámetro, dispone de un disco auto-blocante de 30 mm. de diámetro.

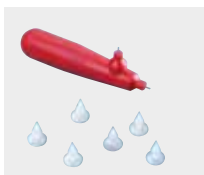
Se puede colocar sobre superficies metálicas para fijar aislamiento en plancha o el rollo como lana mineral, polietileno, etc. Se recomienda para su uso en conductos de ventilación.

Rango de temperatura:

Mín/máx: +10 / 80°C

Suministro: cajas de 100 unidades.

Longitud de los clavos: de 19 a 114 mm.

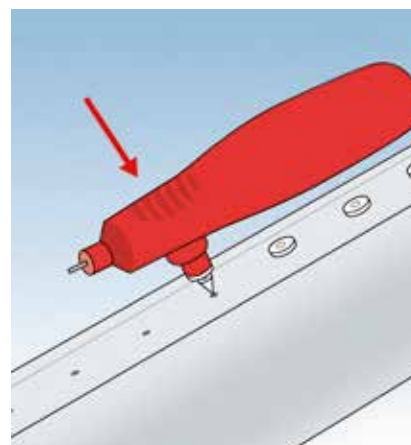
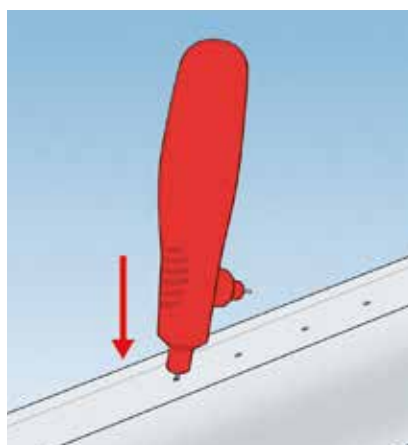


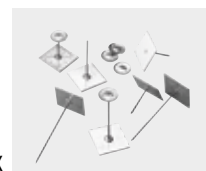
### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN

DESCRIPTION	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.
Remaches plásticos - Blanco. Caja 1000 pz	850CH020003	8027409166122	<b>12,09</b>
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>12,09</b>
Punzón recto/angular	850PT020001	8027409101710	<b>8,07</b>

Instrucciones de uso:

- > Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- > Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.





**K-FLEX® ACCESORIOS** ▶ K-FIX

LONGITUD	CÓDIGO	CÓDIGO DE BARRAS	PRECIO €/UD.*
19 mm	850PC021030	8027409113300	<b>0,70</b>
25 mm	850PC021031	8027409113317	<b>0,74</b>
32 mm	850PC021032	8027409113324	<b>0,77</b>
42 mm	850PC021033	8027409113331	<b>0,80</b>
51 mm	850PC021034	8027409113348	<b>0,87</b>
63 mm	850PC021035	8027409113355	<b>0,91</b>
76 mm	850PC021036	8027409113362	<b>0,98</b>
89 mm	850PC021037	8027409113379	<b>1,02</b>
114 mm	850PC021038	8027409113386	<b>1,17</b>

\* Precio indicado es por cada clavo.  
Contenido caja: 100 unidades.

**INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LOS SOPORTES AUTO-ADHESIVOS K-FIX. N° DE PLETINAS REQUERIDAS POR M<sup>2</sup> SEGÚN POSICIÓN**

TIPO A: USO HORIZONTAL TIPO B: USO VERTICAL	ESPESOR AISLAMIENTO													
	20 MM		25/30 MM		35/40 MM		50 MM		60 MM		80 MM		100 MM	
	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
20 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6
30 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6
40 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8
50 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10
80 kg/m <sup>3</sup>	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12
100 kg/m <sup>3</sup>	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16

K-FLEX®  
SOPORTES AISLANTES





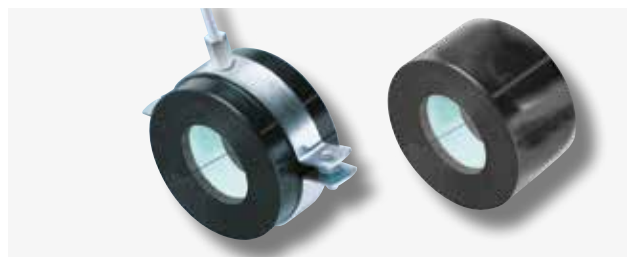


## K-FLEX® SOPORTES AISLANTES

▶ SE HA DEMOSTRADO QUE LA AUSENCIA DE UNA SOPORTACIÓN AISLADA EN LOS SISTEMAS DE TUBERÍAS AISLADAS, SUPONEN PUNTOS EN LOS QUE SE PRODUCEN IMPORTANTES PUENTES TÉRMICOS, PERDIDAS DE TEMPERATURA DE HASTA EL 50% Y GENERACIÓN DE CONDENSADOS.

ESTOS PUENTES TÉRMICOS SE PUEDEN EVITAR FACILMENTE CON EL USO DE LOS SOPORTES Y ABRAZADERAS K-FLEX®.

## SOPORTES AISLANTES



Diseñados específicamente para asegurar un espesor correcto y constante del aislamiento, donde se prevén las fijaciones de la tubería. La sección central de PIR, cubre toda la circunferencia de la tubería y está unido a dos secciones de material aislante K-FLEX®, asegurando una perfecta continuidad del aislamiento y su barrera de vapor. El cierre longitudinal se obtiene por el solape auto-adhesivo de la cubierta de PVC del propio soporte.

El soporte también está disponible con abrazadera metálica que, cuando se fija a la estructura de soporte, garantiza una mayor estabilidad general de la instalación.

Las mediciones:

Espesores (mm): 13, 19, 25, 32.

Diámetro del tubo (mm): de 18 a la 160; pulgadas: de 3/4" a 5".

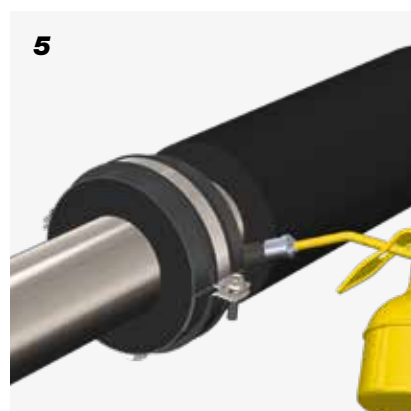
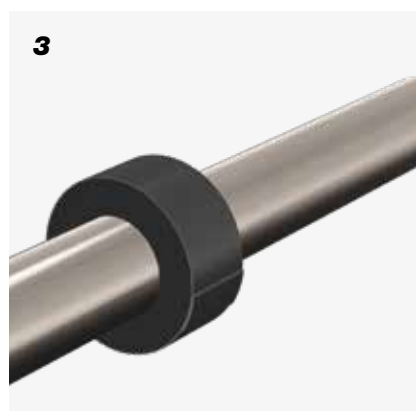
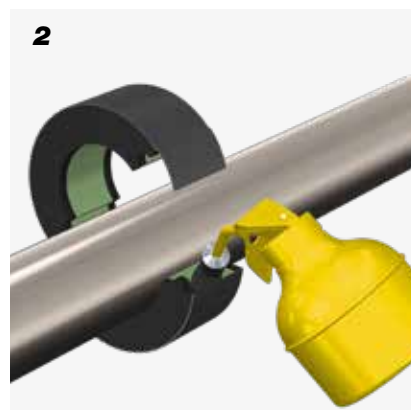
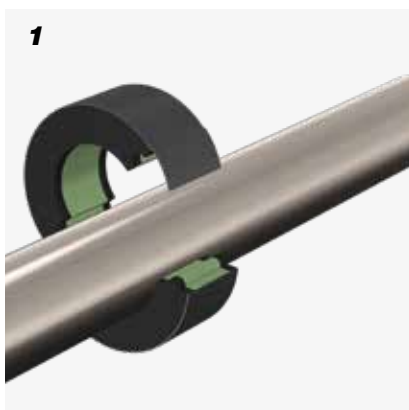
Los soportes aislantes también están disponibles en K-FLEX® ECO, SOLAR, AL CLAD, COLOR, con las mismas medidas indicadas para el K-FLEX® ST.

### DATOS TÉCNICOS ▶

<b>Sección central en PIR</b>	Densidad 120 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistencia a la compresión</b>	1350 kPa
<b>Rango temperatura de uso</b>	-45 °C +105 °C
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math></b>	0,036 W/(m•K) a 0 °C
<b>Tiempo máximo de almacenaje</b>	1 año
<b>Color</b>	Negro
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	$\geq 7000$
<b>Tolerancia Diám y espesor</b>	+ 1 mm / +/- 1 mm

Instrucciones de uso:

- 1 - Colocar el soporte sobre la tubería.
- 2 - Aplicar adhesivo K-FLEX® en la junta y pegar.
- 3 - Asegure la unión pegando el solape auto adhesivo.
- 4 - Fijar la abrazadera sobre el soporte.
- 5 - Pegar el soporte al material aislante.





K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ST

ESPESOR 13 mm						
TUBO COBRE	TUBO HIERRO					
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	13	18	85SUOK13018	8027409460572	5,27
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022	8027409460589	5,77
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028	8027409460596	6,90
	1"	13	35	85SUOK13035	8027409460602	8,04
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042	8027409460619	9,19
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048	8027409460626	9,58
		13	54	85SUOK13054	8027409460633	9,87
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060	8027409460640	10,61
		13	64	85SUOK13064	8027409460657	11,08
		13	67	85SUOK13067	8027409460664	*
2 3/4"		13	70	85SUOK13070	8027409460671	*
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076	8027409460688	13,05
		13	80	85SUOK13080	8027409460695	14,31
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089	8027409460701	15,34
		13	102	85SUOK13102	8027409460718	*
4 1/8"		13	108	85SUOK13108	8027409460725	*
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114	8027409460732	20,90
		13	125	85SUOK13125	8027409460749	29,29
		13	133	85SUOK13133	8027409460756	*
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140	8027409460763	38,78
		13	160	85SUOK13160	8027409460770	47,48
ESPESOR 19 mm *						
TUBO COBRE	TUBO HIERRO					
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	19	18	85SUOK19018	8027409460787	7,17
7/8"	1/2"	19	22	85SUOK19022	8027409460794	7,74
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUOK19028	8027409460800	9,05
	1"	19	35	85SUOK19035	8027409460817	9,55
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUOK19042	8027409460824	9,87
	1 1/2"	19	48	85SUOK19048	8027409460831	10,61
		19	54	85SUOK19054	8027409460848	11,32
2 3/8"	2"	19	60	85SUOK19060	8027409460855	12,51
		19	64	85SUOK19064	8027409460862	13,05
		19	67	85SUOK19067	8027409460879	*
2 3/4"		19	70	85SUOK19070	8027409460886	*
3"	2 1/2"	19	76	85SUOK19076	8027409460893	15,28
		19	80	85SUOK19080	8027409460909	15,84
3 1/2"	3"	19	89	85SUOK19089	8027409460916	18,20
		19	102	85SUOK19102	8027409460923	*
4 1/8"		19	108	85SUOK19108	8027409460930	*
4 1/2"	4"	19	114	85SUOK19114	8027409460947	30,05
		19	125	85SUOK19125	8027409460954	37,07
		19	133	85SUOK19133	8027409460961	*
5 1/2"	5"	19	140	85SUOK19140	8027409460978	44,19
		19	160	85SUOK19160	8027409460985	53,07

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® ▶ ACCESORIOS



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ST

### ESPESOR 25 mm \*

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	25	18	85SUOK25018	8027409460992	9,19
7/8"	1/2"	25	22	85SUOK25022	8027409461005	9,48
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUOK25028	8027409461012	9,69
	1"	25	35	85SUOK25035	8027409461029	10,58
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUOK25042	8027409461036	11,32
	1 1/2"	25	48	85SUOK25048	8027409461043	12,51
		25	54	85SUOK25054	8027409461050	13,82
2 3/8"	2"	25	60	85SUOK25060	8027409461067	14,77
		25	64	85SUOK25064	8027409461074	15,28
		25	67	85SUOK25067	8027409461081	*
2 3/4"		25	70	85SUOK25070	8027409461098	*
3"	2 1/2"	25	76	85SUOK25076	8027409461104	18,05
		25	80	85SUOK25080	8027409461111	18,65
3 1/2"	3"	25	89	85SUOK25089	8027409461128	20,75
		25	102	85SUOK25102	8027409461135	30,05
4 1/8"		25	108	85SUOK25108	8027409461142	34,23
4 1/2"	4"	25	114	85SUOK25114	8027409461159	37,64
		25	125	85SUOK25125	8027409461166	42,95
		25	133	85SUOK25133	8027409461173	*
5 1/2"	5"	25	140	85SUOK25140	8027409461180	49,13
		25	160	85SUOK25160	8027409461197	59,93

### ESPESOR 32 mm \*

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	32	18	85SUOK32018	8027409461203	10,22
7/8"	1/2"	32	22	85SUOK32022	8027409461210	10,61
1 1/8"	3/4"	32	28	85SUOK32028	8027409461227	11,32
	1"	32	35	85SUOK32035	8027409461234	12,71
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SUOK32042	8027409461241	14,31
	1 1/2"	32	48	85SUOK32048	8027409461258	15,02
		32	54	85SUOK32054	8027409461265	15,84
2 3/8"	2"	32	60	85SUOK32060	8027409461272	17,75
		32	64	85SUOK32064	8027409461289	18,35
		32	67	85SUOK32067	8027409461296	*
2 3/4"		32	70	85SUOK32070	8027409461302	*
3"	2 1/2"	32	76	85SUOK32076	8027409461319	20,90
		32	80	85SUOK32080	8027409461326	23,95
3 1/2"	3"	32	89	85SUOK32089	8027409461333	30,81
		32	102	85SUOK32102	8027409461340	38,78
4 1/8"		32	108	85SUOK32108	8027409461357	41,72
4 1/2"	4"	32	114	85SUOK32114	8027409461364	44,19
		32	125	85SUOK32125	8027409461371	48,72
		32	133	85SUOK32133	8027409461388	*
5 1/2"	5"	32	140	85SUOK32140	8027409461395	56,50
		32	160	85SUOK32160	8027409461401	68,34

### ESPESOR 40 mm \* - Bajo pedido

### ESPESOR 50 mm \* - Bajo pedido

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ST CON ABRAZADERA**

**ESPESOR 13 mm**

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	13	18	85SUCK13018	8027409458807	<b>6,87</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022	8027409458814	<b>7,76</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028	8027409458821	<b>9,49</b>
	1"	13	35	85SUCK13035	8027409458838	<b>11,32</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042	8027409458845	<b>13,16</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048	8027409458852	<b>14,15</b>
		13	54	85SUCK13054	8027409458869	<b>15,03</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060	8027409458876	<b>16,36</b>
		13	64	85SUCK13064	8027409458883	<b>17,23</b>
		13	67	85SUCK13067	8027409458890	*
2 3/4"		13	70	85SUCK13070	8027409458906	*
3"	2 1/2"	13	76	85SUCK13076	8027409458913	<b>20,39</b>
		13	80	85SUCK13080	8027409458920	<b>22,04</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089	8027409458937	<b>23,96</b>
		13	102	85SUCK13102	8027409458944	*
4 1/8"		13	108	85SUCK13108	8027409458951	*
4 1/2"	4"	13	114	85SUCK13114	8027409458968	<b>32,00</b>
		13	125	85SUCK13125	8027409458975	<b>41,47</b>
		13	133	85SUCK13133	8027409458982	*
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140	8027409458999	<b>52,45</b>
		13	160	85SUCK13160	8027409459002	<b>63,13</b>

**ESPESOR 19 mm**

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	19	18	85SUCK19018	8027409459019	<b>9,95</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUCK19022	8027409459026	<b>10,92</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUCK19028	8027409459033	<b>12,82</b>
	1"	19	35	85SUCK19035	8027409459040	<b>14,02</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUCK19042	8027409459057	<b>15,03</b>
	1 1/2"	19	48	85SUCK19048	8027409459064	<b>16,36</b>
		19	54	85SUCK19054	8027409459071	<b>17,67</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUCK19060	8027409459088	<b>19,45</b>
		19	64	85SUCK19064	8027409459095	<b>20,39</b>
		19	67	85SUCK19067	8027409459101	*
2 3/4"		19	70	85SUCK19070	8027409459118	*
3"	2 1/2"	19	76	85SUCK19076	8027409459125	<b>23,80</b>
		19	80	85SUCK19080	8027409459132	<b>24,76</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUCK19089	8027409459149	<b>28,01</b>
		19	102	85SUCK19102	8027409459156	*
4 1/8"		19	108	85SUCK19108	8027409459163	*
4 1/2"	4"	19	114	85SUCK19114	8027409459170	<b>42,33</b>
		19	125	85SUCK19125	8027409459187	<b>50,44</b>
		19	133	85SUCK19133	8027409459194	*
5 1/2"	5"	19	140	85SUCK19140	8027409459200	<b>59,05</b>
		19	160	85SUCK19160	8027409459217	<b>69,90</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



# K-FLEX® ▶ ACCESORIOS



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ST CON ABRAZADERA

ESPESOR 25 mm						
TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	25	18	85SUCK25018	8027409459224	13,16
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022	8027409459231	13,85
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028	8027409459248	14,65
	1"	25	35	85SUCK25035	8027409459255	16,23
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042	8027409459262	17,67
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048	8027409459279	19,45
		25	54	85SUCK25054	8027409459286	21,35
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060	8027409459293	22,90
		25	64	85SUCK25064	8027409459309	23,80
		25	67	85SUCK25067	8027409459316	*
2 3/4"		25	70	85SUCK25070	8027409459323	*
3"	2 1/2"	25	76	85SUCK25076	8027409459330	27,76
		25	80	85SUCK25080	8027409459347	28,76
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089	8027409459354	31,75
		25	102	85SUCK25102	8027409459361	42,33
4 1/8"		25	108	85SUCK25108	8027409459378	47,11
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114	8027409459385	51,11
		25	125	85SUCK25125	8027409459392	57,51
		25	133	85SUCK25133	8027409459408	*
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140	8027409459415	65,17

ESPESOR 32 mm						
TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	32	18	85SUCK32018	8027409459422	15,58
7/8"	1/2"	32	22	85SUCK32022	8027409459439	16,36
1 1/8"	3/4"	32	28	85SUCK32028	8027409459446	17,67
	1"	32	35	85SUCK32035	8027409459453	19,75
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SUCK32042	8027409459460	22,04
	1 1/2"	32	48	85SUCK32048	8027409459477	23,35
		32	54	85SUCK32054	8027409459484	24,76
2 3/8"	2"	32	60	85SUCK32060	8027409459491	27,26
		32	64	85SUCK32064	8027409459507	28,26
		32	67	85SUCK32067	8027409459514	*
2 3/4"		32	70	85SUCK32070	8027409459521	*
3"	2 1/2"	32	76	85SUCK32076	8027409459538	32,00
		32	80	85SUCK32080	8027409459545	35,44
3 1/2"	3"	32	89	85SUCK32089	8027409459552	43,19
		32	102	85SUCK32102	8027409459569	52,45
4 1/8"		32	108	85SUCK32108	8027409459576	55,98
4 1/2"	4"	32	114	85SUCK32114	8027409459583	59,05
		32	125	85SUCK32125	8027409459590	64,66
		32	133	85SUCK32133	8027409459606	*
5 1/2"	5"	32	140	85SUCK32140	8027409459613	73,93

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



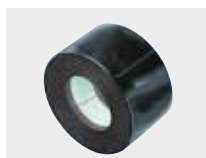
K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ECO

ESPESOR 13 mm						
TUBO COBRE	TUBO HIERRO					
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	13	18	85SU0E13018B	8027409807001	7,38
7/8"	1/2"	13	22	85SU0E13022B	8027409807025	8,08
1 1/8"	3/4"	13	28	85SU0E13028B	8027409807049	9,66
	1"	13	35	85SU0E13035B	8027409807056	11,25
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SU0E13042B	8027409807063	12,87
	1 1/2"	13	48	85SU0E13048B	8027409807070	13,41
		13	54	85SU0E13054B	8027409807087	13,82
2 3/8"	2"	13	60	85SU0E13060B	8027409807094	14,85
		13	64	85SU0E13064B	8027409807100	15,51
		13	67	85SU0E13067B	8027409807117	*
2 3/4"		13	70	85SU0E13070B	8027409807124	*
3"	2 1/2"	13	76	85SU0E13076B	8027409807131	18,27
		13	80	85SU0E13080B	8027409807148	20,03
3 1/2"	3"	13	89	85SU0E13089B	8027409807155	21,48
		13	102	85SU0E13102B	8027409807162	*
4 1/8"		13	108	85SU0E13108B	8027409807179	*
4 1/2"	4"	13	114	85SU0E13114B	8027409807186	29,26
		13	125	85SU0E13125B	8027409807193	41,00
		13	133	85SU0E13133B	8027409807209	*
5 1/2"	5"	13	140	85SU0E13140B	8027409807216	54,29
		13	160	85SU0E13160B	8027409807223	66,48
ESPESOR 19 mm *						
TUBO COBRE	TUBO HIERRO					
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	19	18	85SU0E19018B	8027409807278	10,04
7/8"	1/2"	19	22	85SU0E19022B	8027409807285	10,84
1 1/8"	3/4"	19	28	85SU0E19028B	8027409807292	12,67
	1"	19	35	85SU0E19035B	8027409807308	13,37
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SU0E19042B	8027409807315	13,82
	1 1/2"	19	48	85SU0E19048B	8027409807322	14,85
		19	54	85SU0E19054B	8027409807339	15,84
2 3/8"	2"	19	60	85SU0E19060B	8027409807346	17,52
		19	64	85SU0E19064B	8027409807353	18,27
		19	67	85SU0E19067B	8027409807360	*
2 3/4"		19	70	85SU0E19070B	8027409807377	*
3"	2 1/2"	19	76	85SU0E19076B	8027409807384	21,39
		19	80	85SU0E19080B	8027409807391	22,17
3 1/2"	3"	19	89	85SU0E19089B	8027409807407	25,48
		19	102	85SU0E19102B	8027409807414	*
4 1/8"		19	108	85SU0E19108B	8027409807421	*
4 1/2"	4"	19	114	85SU0E19114B	8027409807438	42,07
		19	125	85SU0E19125B	8027409807445	51,90
		19	133	85SU0E19133B	8027409807452	*
5 1/2"	5"	19	140	85SU0E19140B	8027409807469	61,86
		19	160	85SU0E19160B	8027409807476	74,29

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® ▶ ACCESORIOS



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ECO

ESPESOR **25 mm** \*

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	25	18	85SU0E25018B	8027409807490	12,87
7/8"	1/2"	25	22	85SU0E25022B	8027409807506	13,27
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0E25028B	8027409807513	13,56
	1"	25	35	85SU0E25035B	8027409807520	14,81
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0E25042B	8027409807537	15,84
	1 1/2"	25	48	85SU0E25048B	8027409807544	17,52
		25	54	85SU0E25054B	8027409807551	19,34
2 3/8"	2"	25	60	85SU0E25060B	8027409807568	20,68
		25	64	85SU0E25064B	8027409807575	21,39
		25	67	85SU0E25067B	8027409807582	*
2 3/4"		25	70	85SU0E25070B	8027409807599	*
3"	2 1/2"	25	76	85SU0E25076B	8027409807605	25,27
		25	80	85SU0E25080B	8027409807612	26,11
3 1/2"	3"	25	89	85SU0E25089B	8027409807629	29,05
		25	102	85SU0E25102B	8027409807636	42,07
4 1/8"		25	108	85SU0E25108B	8027409807643	47,93
4 1/2"	4"	25	114	85SU0E25114B	8027409807650	52,70
		25	125	85SU0E25125B	8027409807667	60,13
		25	133	85SU0E25133B	8027409807674	*
5 1/2"	5"	25	140	85SU0E25140B	8027409807681	68,78
		25	160	85SU0E25160B	8027409807698	83,90

ESPESOR **32 mm** \*

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	32	18	85SU0E32018B	8027409807704	14,31
7/8"	1/2"	32	22	85SU0E32022B	8027409807711	14,85
1 1/8"	3/4"	32	28	85SU0E32028B	8027409807728	15,85
	1"	32	35	85SU0E32035B	8027409807735	17,79
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SU0E32042B	8027409807742	20,03
	1 1/2"	32	48	85SU0E32048B	8027409807759	21,03
		32	54	85SU0E32054B	8027409807766	22,17
2 3/8"	2"	32	60	85SU0E32060B	8027409807773	24,85
		32	64	85SU0E32064B	8027409807780	25,69
		32	67	85SU0E32067B	8027409807797	*
2 3/4"		32	70	85SU0E32070B	8027409807803	*
3"	2 1/2"	32	76	85SU0E32076B	8027409807810	29,26
		32	80	85SU0E32080B	8027409807827	33,53
3 1/2"	3"	32	89	85SU0E32089B	8027409807834	43,14
		32	102	85SU0E32102B	8027409807841	54,29
4 1/8"		32	108	85SU0E32108B	8027409807858	58,40
4 1/2"	4"	32	114	85SU0E32114B	8027409807865	61,86
		32	125	85SU0E32125B	8027409807872	68,21
		32	133	85SU0E32133B	8027409807889	*
5 1/2"	5"	32	140	85SU0E32140B	8027409807896	79,10
		32	160	85SU0E32160B	8027409807902	95,68

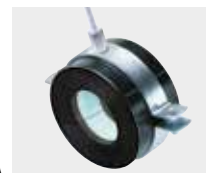
ESPESOR **40 mm** \* - Bajo pedido

ESPESOR **50 mm** \* - Bajo pedido

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ECO CON ABRAZADERA**

**ESPESOR 13 mm**

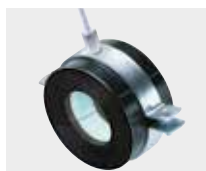
TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	13	18	85SUCE13018B	8027409808329	9,14
7/8"	1/2"	13	22	85SUCE13022B	8027409808336	10,27
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCE13028B	8027409808343	12,51
	1"	13	35	85SUCE13035B	8027409808350	14,86
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCE13042B	8027409808367	17,24
	1 1/2"	13	48	85SUCE13048B	8027409808374	18,44
		13	54	85SUCE13054B	8027409808381	19,50
2 3/8"	2"	13	60	85SUCE13060B	8027409808398	21,18
		13	64	85SUCE13064B	8027409808404	22,28
		13	67	85SUCE13067B	8027409808411	*
2 3/4"		13	70	85SUCE13070B	8027409808428	*
3"	2 1/2"	13	76	85SUCE13076B	8027409808435	26,34
		13	80	85SUCE13080B	8027409808442	28,53
3 1/2"	3"	13	89	85SUCE13089B	8027409808459	30,96
		13	102	85SUCE13102B	8027409808466	*
4 1/8"		13	108	85SUCE13108B	8027409808473	*
4 1/2"	4"	13	114	85SUCE13114B	8027409808480	41,47
		13	125	85SUCE13125B	8027409808497	54,40
		13	133	85SUCE13133B	8027409808503	*
5 1/2"	5"	13	140	85SUCE13140B	8027409808510	69,33
		13	160	85SUCE13160B	8027409808527	83,70

**ESPESOR 19 mm**

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Esesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	19	18	85SUCE19018B	8027409808541	13,10
7/8"	1/2"	19	22	85SUCE19022B	8027409808558	14,34
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUCE19028B	8027409808565	16,82
	1"	19	35	85SUCE19035B	8027409808572	18,29
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUCE19042B	8027409808589	19,50
	1 1/2"	19	48	85SUCE19048B	8027409808596	21,18
		19	54	85SUCE19054B	8027409808602	22,83
2 3/8"	2"	19	60	85SUCE19060B	8027409808619	25,15
		19	64	85SUCE19064B	8027409808626	26,34
		19	67	85SUCE19067B	8027409808633	*
2 3/4"		19	70	85SUCE19070B	8027409808640	*
3"	2 1/2"	19	76	85SUCE19076B	8027409808657	30,76
		19	80	85SUCE19080B	8027409808664	31,98
3 1/2"	3"	19	89	85SUCE19089B	8027409808671	36,27
		19	102	85SUCE19102B	8027409808688	*
4 1/8"		19	108	85SUCE19108B	8027409808695	*
4 1/2"	4"	19	114	85SUCE19114B	8027409808701	55,58
		19	125	85SUCE19125B	8027409808718	66,61
		19	133	85SUCE19133B	8027409808725	73,41
5 1/2"	5"	19	140	85SUCE19140B	8027409808732	78,21
		19	160	85SUCE19160B	8027409808749	92,80

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# K-FLEX® ▶ ACCESORIOS



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ SOPORTE AISLANTE ECO CON ABRAZADERA

ESPESOR **25 mm**

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	25	18	85SUCE25022B	8027409808763	<b>18,08</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCE25028B	8027409808770	<b>19,02</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCE25035B	8027409808787	<b>21,03</b>
	1"	25	35	85SUCE25042B	8027409808794	<b>22,83</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCE25048B	8027409808800	<b>25,15</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCE25054B	8027409808817	<b>27,62</b>
		25	54	85SUCE25060B	8027409808824	<b>29,62</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCE25064B	8027409808831	<b>30,76</b>
		25	64	85SUCE25067B	8027409808848	*
		25	67	85SUCE25070B	8027409808855	*
2 3/4"		25	70	85SUCE25076B	8027409808862	<b>35,95</b>
3"	2 1/2"	25	76	85SUCE25080B	8027409808879	<b>37,23</b>
		25	80	85SUCE25089B	8027409808886	<b>41,15</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCE25102B	8027409808893	<b>55,58</b>
		25	102	85SUCE25108B	8027409808909	<b>62,10</b>
4 1/8"		25	108	85SUCE25114B	8027409808916	<b>67,52</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCE25125B	8027409808923	<b>76,15</b>
		25	125	85SUCE25133B	8027409808930	<b>81,64</b>
		25	133	85SUCE25140B	8027409808947	<b>86,42</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SUCE25160B	8027409808954	<b>103,72</b>

ESPESOR **32 mm**

TUBO COBRE		TUBO HIERRO				
Pulgadas	Pulgadas	Espesor (mm)	Diám. (mm)	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
3/4"	3/8"	32	18	85SUCE32022B	8027409808978	<b>21,18</b>
7/8"	1/2"	32	22	85SUCE32028B	8027409808985	<b>22,84</b>
1 1/8"	3/4"	32	28	85SUCE32035B	8027409808992	<b>25,53</b>
	1"	32	35	85SUCE32042B	8027409809005	<b>28,53</b>
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SUCE32048B	8027409809012	<b>30,19</b>
	1 1/2"	32	48	85SUCE32054B	8027409809029	<b>31,98</b>
		32	54	85SUCE32060B	8027409809036	<b>35,31</b>
2 3/8"	2"	32	60	85SUCE32064B	8027409809043	<b>36,59</b>
		32	64	85SUCE32067B	8027409809104	*
		32	67	85SUCE32070B	8027409809111	*
2 3/4"		32	70	85SUCE32076B	8027409809128	<b>41,47</b>
3"	2 1/2"	32	76	85SUCE32080B	8027409809135	<b>46,17</b>
		32	80	85SUCE32089B	8027409809142	<b>56,76</b>
3 1/2"	3"	32	89	85SUCE32102B	8027409809159	<b>69,33</b>
		32	102	85SUCE32108B	8027409809166	<b>74,09</b>
4 1/8"		32	108	85SUCE32114B	8027409809173	<b>78,21</b>
4 1/2"	4"	32	114	85SUCE32125B	8027409809180	<b>85,74</b>
		32	125	85SUCE32133B	8027409809197	<b>91,90</b>
		32	133	85SUCE32140B	8027409809203	<b>98,27</b>
5 1/2"	5"	32	140	85SUCE32160B	8027409809210	<b>117,03</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima



## CONDICIONES GENERALES DE VENTA ► K-FLEX®

### 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las presentes Condiciones Generales de Venta (en adelante, "**CGV**") resultarán de aplicación a todas las compraventas de productos básicos de aislamiento y sistemas de aislamiento, así como componentes o accesorios y cualquier producto (conjuntamente y en adelante, los "Productos") comercializados por L'ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA S.A. (en adelante, "**L'ISOLANTE K-FLEX**" o "**K-FLEX®**") a sus Clientes, dando lugar a una relación contractual (el "**Contrato**").

A los efectos de estas CGV, el término Cliente significa cualquier persona física o jurídica que adquiera de L'ISOLANTE K-FLEX los Productos o que sea el destinatario de una oferta de L'ISOLANTE K-FLEX, pero en ningún caso se trata de un consumidor, tal y como este término se define en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

Las partes acuerdan que las CGV facilitadas por L'ISOLANTE K-FLEX al Cliente formarán parte inseparable de la relación contractual entre ellas (incluso si la relación contractual se prorroga por un suministro continuo de Productos en el tiempo), entendiéndose aceptadas por el Cliente de manera expresa, voluntaria y sin reservas (i) con su firma; (ii) con la aceptación de cualesquiera documentos o acuerdos comerciales que se formalicen entre las partes que lleven anexa una copia de las CGV; o (iii) si la relación contractual no se formaliza por escrito, desde que K-FLEX® haya facilitado un ejemplar de las mismas al Cliente, o desde que se haya informado a éste de su existencia en el enlace web de L'ISOLANTE K-FLEX (<http://www.kflex.com/>) y el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de diez (10) días naturales desde su comunicación.

L'ISOLANTE K-FLEX declara que las únicas condiciones generales válidas entre el Cliente y L'ISOLANTE K-FLEX son las CGV, y que no aceptará otras condiciones generales existentes o facilitadas por parte del Cliente, salvo que expresamente hayan sido aceptadas, por escrito, por un representante de L'ISOLANTE K-FLEX debidamente facultado al efecto. Por tanto, L'ISOLANTE K-FLEX no acepta y, en consecuencia, no asume, otros términos y condiciones distintos de las CGV.

El Contrato entre L'ISOLANTE K-FLEX y el Cliente se regirá por las presentes CGV y sus modificaciones, en su caso, así como por las condiciones particulares que se pudieran pactar. En caso de contradicción entre las CGV y las condiciones particulares, las últimas prevalecerán sobre las CGV.

Todos los pedidos realizados a K-FLEX® están sometidos a las CGV, que se pueden encontrar en el enlace web (<http://www.kflex.com/>).

### 2. OFERTAS Y PEDIDO

Las ofertas realizadas por L'ISOLANTE K-FLEX no se considerarán vinculantes para L'ISOLANTE K-FLEX hasta que el Cliente realice la orden de pedido correspondiente (el "**Pedido**") y la misma sea aceptada por L'ISOLANTE K-FLEX, momento a partir del cual se entenderá perfeccionado el Contrato.

El Pedido se entenderá aceptado por K-FLEX®: bien (i) cuando se haya remitido por escrito la correspondiente confirmación de Pedido, o (ii) cuando los Productos objeto del pedido aceptado sean efectivamente enviados o entregados.

L'ISOLANTE K-FLEX no tiene obligación alguna de aceptar cualquier Pedido y, por tanto, se reserva el derecho a rechazarlo sin que de ello se derive responsabilidad alguna para L'ISOLANTE K-FLEX.

En el supuesto de que el Cliente cancelara parcial o totalmente un Pedido en algún momento entre la aceptación y la entrega de los Productos, L'ISOLANTE K-FLEX podrá exigir el cumplimiento del Contrato al Cliente. Asimismo, podrá reclamar los daños y perjuicios causados por dicha cancelación o por el cumplimiento tardío.

Toda la información que aparece en los folletos, catálogos, página web y otros materiales publicitarios tiene únicamente un valor indicativo y no determina vínculo contractual alguno para L'ISOLANTE K-FLEX.

### 3. PRECIO, TÉRMINOS DE PAGO Y SOLVENCIA DEL CLIENTE

Los precios de los Productos y las condiciones de pago de los mismos serán los que en cada caso acuerden las partes.

En caso de que no se pacte expresamente un precio determinado, aplicarán los precios en vigor de la lista de precios de L'ISOLANTE K-FLEX en el momento de la perfección del Contrato.

No obstante lo anterior, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar los precios incluidos en la lista de precios de un Pedido antes de que el mismo haya sido entregado, cuando se hayan producido cambios considerables en los costes, una vez perfeccionado el Contrato, debidos a: (i) aumentos en los precios de los proveedores de L'ISOLANTE K-FLEX y/o (ii) fluctuaciones en el tipo de cambio; siempre y cuando el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de siete (7) días naturales desde su comunicación.

Salvo pacto contrario entre las partes, para las entregas dentro del territorio español, los precios no incluyen ni el transporte ni el seguro de transporte hasta el lugar de entrega de los Productos, los gastos por la descarga de los mismos, ni los impuestos o tasas aplicables en el momento de la entrega de los Productos (v.g. el IVA).

En caso de entregas fuera del territorio español, los precios no incluirán tampoco cualquier otro importe que deba ser abonado de acuerdo con la legislación del país de destino.

Dichos importes se indicarán de manera separada en la factura correspondiente, que incluirá el importe total.

Asimismo, los precios incluyen sólo el embalaje estándar. Cualquier embalaje especial a petición del Cliente, será facturado aparte a precio de coste.

En el caso de que los Productos se transporten a través de pallets o euro-pallets, éstos también serán facturados al Cliente por su precio de coste, como fianza, y el Cliente será responsable de devolverlos en las mismas condiciones a la planta o centro de distribución de L'ISOLANTE K-FLEX que se pacte, momento en que la fianza será devuelta.

El Cliente deberá efectuar el pago de los Productos en el plazo indicado en las condiciones particulares o, en su defecto, en los sesenta (60) días naturales siguientes a la entrega de los Productos y/o conforme a la legislación vigente en España, transcurrido el cual se entenderá el que el Cliente no ha cumplido con sus obligaciones de pago.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar las condiciones de pago acordadas para un Pedido en curso o ya entregado pero pendiente de pago cuando, tras la perfección del Contrato, las circunstancias financieras del Cliente cambien.

L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a comunicarle al Cliente las nuevas condiciones por escrito y con antelación.

En cualquier caso, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de exigir al Cliente la prestación de garantías suficientes para cubrir el pago de las facturas emitidas.

Asimismo, en el supuesto de que se produzca un impago en una de las facturas, L'ISOLANTE K-FLEX podrá modificar las condiciones de pago de los importes que quedaran pendientes en relación con ese Pedido, pudiendo incluso declarar tales importes inmediatamente vencidos.

En caso de retraso en el pago total o parcial por parte del Cliente, dicha cantidad pendiente devengará, desde el día siguiente a la fecha máxima prevista de pago, un interés de demora consistente en el interés legal del dinero incrementado en dos puntos porcentuales (3%), sin perjuicio de la capacidad de L'ISOLANTE K-FLEX de reclamar, de forma acumulativa, el cumplimiento específico de la obligación de pago incumplida y los daños y perjuicios que dicha conducta le hayan podido ocasionar a L'ISOLANTE K-FLEX, incluyendo, sin limitación, las costas y gastos de abogados, procuradores, almacenaje, etc. derivados de cualesquiera reclamaciones y litigios que eventualmente pudieran producirse como consecuencia de dicho impago.

#### 4. ENTREGA, INSPECCIÓN Y DISCONFORMIDAD

Salvo pacto expreso sobre una fecha de entrega específicamente determinada como esencial, las fechas de entrega se considerarán fechas estimadas y los Productos se entenderán por entregados cuando sean puestos a disposición del Cliente o del transportista.

En caso de que los Productos no sean entregados en los quince (15) días laborables siguientes a contar desde la fecha estimada de entrega y el retraso sea imputable a L'ISOLANTE K-FLEX, el Cliente tendrá derecho a resolver el Contrato siempre que lo comunique a L'ISOLANTE K-FLEX con diez (10) días de antelación por escrito, entendiéndose renunciada cualquier indemnización por daños y perjuicios que hubiera podido corresponderle.

L'ISOLANTE K-FLEX no será responsable por retrasos o fallos en la entrega que no sean imputables única y exclusivamente a L'ISOLANTE K-FLEX ni de los que traigan causa de eventos de fuerza mayor incluyendo, de forma no exhaustiva, carestía o escasez de materias primas, huelgas y cierres de terceros, disturbios, insurrecciones, incendios, inundaciones, guerras, confiscaciones, restricciones e intervenciones gubernamentales en la competencia o cualesquiera otras circunstancias fuera del control de las partes, incluso si se hubiesen podido prever razonablemente al tiempo de efectuar el Pedido.

Si, por cualquiera de las causas referidas en el párrafo anterior, la entrega de los Productos se interrumpiese durante más de un (1) mes a contar desde la fecha máxima prevista para la puesta a disposición de los Productos, las partes tendrán libertad para rescindir sus obligaciones con respecto al Producto concreto afectado sin incurrir por ello en ningún tipo de responsabilidad frente a la otra parte, siempre que lo comuniquen por escrito sin dilación.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de realizar entregas parciales siempre que del propio Pedido aceptado no resulte claramente lo contrario.

Toda responsabilidad de L'ISOLANTE K-FLEX en relación con los riesgos de robo, pérdida o deterioro del Producto cesa en el momento de la fecha prevista de entrega al Cliente o al transportista, según el caso, no estando obligado L'ISOLANTE K-FLEX en ningún momento a asegurar los Productos.

En el supuesto de que el robo, pérdida o deterioro del Producto se produzca por una causa imputable al Cliente, la responsabilidad será de éste último independientemente de que el Producto se haya entregado o no al Cliente o transportista.

El Cliente deberá inspeccionar el Producto recibido en el momento de la puesta a disposición del mismo por parte de L'ISOLANTE K-FLEX.

En el caso de que en el momento de la puesta a disposición, el Cliente descubriese daños físicos en el Producto o éste no fuera conforme con el Pedido, deberá informar a K-FLEX®, de forma detallada y por escrito, en el plazo máximo de tres (3) días a contar desde la recepción del Pedido por parte del Cliente. Si los defectos no fueran apreciables a simple vista, el plazo para reclamar será de ocho (8) días naturales.

Si la reclamación por daños o defectos se considera procedente por L'ISOLANTE K-FLEX, éste podrá optar, a su elección, entre (i) reparar el Producto defectuoso o (ii) sustituirlo por otro idéntico o equivalente. Si pasados quince (15) días naturales, ninguna de las anteriores opciones se ha producido por causa imputable a K-FLEX®, el Cliente tendrá derecho bien (i) a rescindir el Contrato; o (ii) a obtener un descuento razonable en el precio de venta de los Productos, atendiendo a que los Productos entregados sean útiles o el Cliente pueda obtener algún beneficio de los mismos.

En caso de que el Cliente se retrase en la fecha pactada para la recogida del Producto o fuera responsable del retraso de una entrega, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho, independientemente del derecho a cualquier otra indemnización a la que tenga derecho, a recibir un importe equivalente a los cargos de almacenaje usuales, independientemente de que los Productos se encuentren almacenados en dependencias de L'ISOLANTE K-FLEX o de un tercero.

## 5. RESERVA DE DOMINIO

L'ISOLANTE K-FLEX conservará la propiedad de todos los Productos entregados al Cliente hasta el pago total de los mismos. A estos efectos, todas las entregas de Productos realizados en virtud de un mismo Pedido se consideran integrantes de una única transacción y se verán afectadas por la reserva de dominio antes indicada.

En caso de que los Productos sean entregados al Cliente con anterioridad al pago total del precio, el Cliente los recibirá en calidad de depositario asumiendo toda la responsabilidad por la custodia de los mismos, debiendo guardarlos con la debida diligencia de un ordenado empresario.

El Cliente está obligado a informar a K-FLEX® de manera inmediata, y siempre en un plazo inferior a tres (3) días naturales, sobre cualquier incautación o actuación de terceros en relación con los Productos que pueda suponer un menoscabo de los derechos de propiedad de K-FLEX® sobre los mismos.

L'ISOLANTE K-FLEX admite la eventual reventa por parte del Cliente de los Productos antes de liquidar todas las deudas relacionadas con dichos Productos Conservando L'ISOLANTE K-FLEX su derecho de propiedad.

En ese caso, el Cliente se compromete a subrogar a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, en los derechos de crédito que ostente frente al tercero adquirente con motivo de la reventa por el importe del precio final facturado de los Productos (IVA incluido).

Si los Productos sobre los que L'ISOLANTE K-FLEX continúa siendo el propietario se procesan, combinan o mezclan con otros productos, L'ISOLANTE K-FLEX adquirirá la copropiedad del nuevo producto (el "**Nuevo Producto**") en el porcentaje que resulte de dividir el precio final facturado de los Productos (IVA incluido) entre el valor total del Nuevo Producto (esto es, el precio de los otros productos en el momento del proceso, combinación o mezcla más el citado precio final facturado de los Productos (IVA incluido)).

El Nuevo Producto deberá estar sujeto a los mismos términos que se regulan en la presente cláusula.

El Cliente podrá disponer del Nuevo Producto (con excepción de su pignoración o cesión) en tanto en cuanto cumpla con sus obligaciones frente a L'ISOLANTE K-FLEX en tiempo y forma, y deberá ceder a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, como garantía y en el importe de la porción de propiedad que le corresponda a K-FLEX®, los derechos de crédito que resulten de la reventa del Nuevo Producto.

En el supuesto de que los Productos no se procesen, combinen o mezclen por el Cliente sino por un tercero, el Cliente deberá, a petición de L'ISOLANTE K-FLEX, ceder a éste último las reclamaciones y/o derechos de crédito que el Cliente ostente frente a dicho tercero, por el importe final facturado de los Productos (IVA incluido).

En todo caso, el Cliente se compromete a colaborar con L'ISOLANTE K-FLEX realizando cuantas acciones sean necesarias a los efectos del cobro satisfactorio de dichos derechos de crédito.

En el caso de incumplimiento por parte del Cliente de cualquiera de las obligaciones contenidas en el Contrato, y sin perjuicio de la exigencia de los intereses de demora referidos en la Cláusula 3 anterior, para el caso de que tales obligaciones incumplidas fueran de pago, y de la indemnización de daños y perjuicios a la que K-FLEX pudiera tener derecho, éste último estará facultado para resolver el Contrato y exigir la devolución de los Productos. Tras la aceptación por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de dichos Productos podrá explotarlos a su conveniencia, y los importes resultantes de las ganancias obtenidas, una vez restado del mismo los costes de explotación acordados en cada caso concreto, serán deducidos del importe pendiente de pago por parte del Cliente a L'ISOLANTE K-FLEX.

## 6. GARANTÍAS

L'ISOLANTE K-FLEX únicamente garantiza los Productos frente a aquellos vicios o defectos que puedan afectar a los mismos, aun habiendo seguido el Cliente las normas de mantenimiento, detalladas en el manual de instrucciones que K-FLEX® le entregue junto con los Productos o publique en su página web (<http://www.kflex.com/>).

La garantía cubre exclusivamente la reparación o restitución de los Productos a condiciones razonables, teniendo en cuenta su antigüedad y condiciones generales de funcionamiento.

En todo caso, L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá garantía alguna sobre los Productos en los siguientes supuestos: (i) si existiera cualquier defecto en los Productos derivado por su uso y desgaste normal; (ii) en caso de utilización indebida o excesiva o por el incorrecto uso o mantenimiento de los Productos que infrinjan o contravengan las instrucciones dadas por L'ISOLANTE K-FLEX; (iii) en caso de cualquier daño producido por intervenciones de terceros o intentos de reparación o modificación de los Productos sin la autorización de L'ISOLANTE K-FLEX; o (iv) si el precio de los Productos no se hubiera pagado a su fecha de vencimiento.

La información recogida en catálogos o listas de precios no implica una garantía, ni expresa ni tácita, por parte de L'ISOLANTE K-FLEX . Asimismo, en el caso de que un Producto se venda en concepto de muestra, la misma se considerará como una mera descripción de la conformidad técnica.

L'ISOLANTE K-FLEX responderá únicamente frente al Cliente por los daños y perjuicios causados por los Productos vendidos al Cliente, por dolo o negligencia grave y en relación únicamente con los daños y perjuicios económicos directos que pueda sufrir el Cliente.

L'ISOLANTE K-FLEX no responderá ante el Cliente por ningún daño o perjuicio indirecto o consecuente (ya sea por lucro cesante, pérdida de negocio, disminución de clientela o por cualquier otra razón) que deriven del Contrato o guarden relación con el mismo.

L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá más garantía que la que se especifica en la presente cláusula, quedando el resto de garantías y responsabilidades previstas en la legislación aplicable excluidas del Contrato totalmente o con el máximo alcance permitido por la ley.

La responsabilidad global de L'ISOLANTE K-FLEX , en su conjunto y por cualquier motivo en relación con el Contrato, queda limitada al total de los pagos (IVA no incluido) recibidos o que deban ser recibidos por L'ISOLANTE K-FLEX del Cliente con respecto a los Productos objeto del Contrato.

Las estipulaciones contenidas en la presente Cláusula no serán de aplicación en la medida en que resulte aplicable lo previsto en el Texto Refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras Leyes Complementarias, aprobado en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y, en concreto, en relación con lo dispuesto para los productos defectuosos.

En este sentido, en el supuesto de que el consumidor final reclame directamente contra L'ISOLANTE K-FLEX , éste último se reserva el derecho de repetir contra el Cliente.

El Cliente no podrá reclamar a L'ISOLANTE K-FLEX por cualquier incumplimiento contractual transcurrido un (1) año a contar desde el acaecimiento del citado incumplimiento, a no ser que la legislación vigente establezca un plazo superior.

Cualquier limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula, se entiende extendida a los empleados, representantes o agentes de L'ISOLANTE K-FLEX.

### 7. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (la "LOPD"), así como en su normativa de desarrollo, por la presente cláusula el Cliente queda informado de que los datos de carácter personal que facilite a L'ISOLANTE K-FLEX mediante la aceptación de las presentes CGV, así como todos aquellos que facilite en el futuro como consecuencia de su vinculación con L'ISOLANTE K-FLEX , se incorporarán a un fichero titularidad de esta última.

La finalidad del tratamiento de los datos es la entrega del Producto por parte de L'ISOLANTE K-FLEX , así como el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Todos los datos solicitados son obligatorios, de tal modo que la omisión de alguno de ellos podría comportar la imposibilidad de que L'ISOLANTE K-FLEX pueda llevar a cabo la entrega de los Productos. En este sentido, el Cliente se compromete a comunicar inmediatamente cualquier modificación de sus datos a fin de que la información contenida en los ficheros de L'ISOLANTE K-FLEX esté en todo momento actualizada y no contenga errores. En este sentido, el Cliente manifiesta que la información y los datos que ha facilitado son exactos, actuales y veraces.

El Cliente podrá ejercer en todo momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante la remisión de la correspondiente solicitud por correo postal al domicilio social de L'ISOLANTE K-FLEX . Con dicha solicitud, el cliente deberá enviar una copia de un documento oficial vigente que acredite su identidad.

L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a tratar los datos del Cliente en todo momento de forma absolutamente confidencial y guardando el preceptivo deber de secreto respecto de los mismos, de conformidad con lo previsto en la normativa de aplicación, adoptando al efecto las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de sus datos y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que están expuestos.

### 8. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

El Cliente reconoce y manifiesta que, en virtud del Contrato, no adquiere ningún derecho, título o interés sobre la tecnología, know-how o derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX . A tal efecto, se obliga a no realizar, ni ser causa de realización, de actuación alguna que pueda perjudicar la tecnología, know-how o los derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX , así como a no entorpecer o poner en peligro el ejercicio de los derechos e intereses inherentes a dicha titularidad por L'ISOLANTE K-FLEX o por cualquier tercero por designado por ésta.

### 9. CONFIDENCIALIDAD

El Cliente se compromete a no divulgar y a mantener bajo estricta confidencialidad y secreto la información relativa a L'ISOLANTE K-FLEX obtenida de ésta última con motivo del Contrato, acordando asimismo no publicar, comunicar, divulgar, revelar o utilizar toda información que resulte del Contrato, sin el consentimiento previo y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX . Las restricciones de la presente cláusula no serán aplicables con respecto a (i) la información que en el momento de suscripción del Contrato ya se halle legítimamente en posesión del Cliente,

sin que se le haya impuesto obligación alguna de confidencialidad; (ii) la información que en el momento de divulgarse ya sea de dominio público o que, tras su divulgación, ya se haya publicado o pase a ser de dominio público, salvo que ello ocurra como consecuencia de violación del Contrato por el Cliente; (iii) la información que haya dejado de ser confidencial por autorización escrita de L'ISOLANTE K-FLEX ; y/o (iv) la información cuya publicación se exija de conformidad con la Ley o por mandato de las autoridades judiciales o administrativas competentes.

El Cliente realizará sus mejores esfuerzos y adoptará todas las medidas oportunas a fin de garantizar que todos sus directivos y empleados que reciban la información señalada en esta cláusula queden vinculados por las obligaciones indicadas en la presente cláusula, adoptando a su cargo cuantas medidas sean razonablemente necesarias para evitar todo acto u omisión por parte de cualquiera de dichas personas que pueda comportar o constituir un incumplimiento de dichas obligaciones.

L'ISOLANTE K-FLEX estará sujeta a idéntico compromiso al previsto en esta cláusula en relación con la información obtenida del Cliente con ocasión del Contrato.

#### 10. CESIÓN

Salvo por lo previsto en la Cláusula 5 anterior, el Cliente no podrá ceder, total o parcialmente, ningún derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX .

El Cliente, mediante la aceptación de las CGV, expresamente autoriza la posibilidad por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de ceder total o parcialmente, cualquier derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV.

#### 11. NULIDAD

El hecho de que una de las condiciones generales acordadas por las partes pase a ser nula o inválida, no afectará a la validez del resto de la relación contractual entre las partes.

#### 12. LEGISLACIÓN Y FUERO APLICABLE

Las presentes CGV se interpretarán y regirán conforme a las leyes españolas con expresa exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

Para cualquier cuestión o divergencia que pudiera derivarse de la interpretación, ejecución y desarrollo de las presentes CGV, las partes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los juzgados y tribunales de la ciudad de Madrid con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.







**Líder Mundial** en la fabricación  
de **Aislamiento Elastomérico**  
para el **Ahorro Energético**



## CONTACTO

### General

Tfno. 902 443 444

e-mail [info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

[www.kflex.com](http://www.kflex.com)

### MADRID

Río Odiel, 2 Nave II

Pol. Ind. C.L.A.

28906 Getafe (MADRID)

Tfno. 91 677 63 20 - 638 672 928

Fax 91 656 00 12 - 91 656 86 70

### BARCELONA

Energía, 63 y 65

Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès

08740 – Sant Andreu de la Barca (BARCELONA)

Tfno. 93 682 90 09 - 626 616 734

Fax 93 682 26 60

# 2019