

# K-FLEX SOLAR™

Diseñado Para Los Sistemas Solares De Agua Caliente



## DESCRIPCIÓN

Los productos K-FLEX Solar™ brindan una forma rápida y sencilla para aislar sistemas solares de agua caliente tanto residenciales como comerciales. El núcleo de la línea de productos en un aislamiento flexible clasificado para temperaturas (300° F / 150° C) con un revestimiento aplicado de fábrica resistente a los rayos UV diseñado específicamente para el mercado solar. Todos los productos están diseñados para minimizar la pérdida de calor y simplificar la instalación de las líneas de recirculación de líquido que conectan los paneles solares al tanque de almacenamiento. El revestimiento aplicado de fábrica protege el aislamiento de los elementos como rayos UV, abuso mecánico y humedad.

La línea de productos K-FLEX Solar™ para aplicaciones residenciales incluye:

- **K-FLEX Solar™ Twin System – ST** es una tubería flexible de acero inoxidable cubierta con un aislamiento de alta temperatura, que posee un revestimiento resistente a los rayos UV y un cable de termostato incrustado. K-FLEX Solar™ Twin System – ST combina las líneas de abastecimiento y de retorno en un paquete conveniente lo cual lo hace ideal para aplicaciones nuevas o reacondicionamientos. El producto se ofrece en longitudes de 50 o 75 pies y ½", ¾" y 1" de diámetro interno. Se ofrecen espesores de pared de ¾" y 1" como estándar. Los acoplamientos K-FLEX Solar™ se conectan de manera rápida y fácil.

- **K-FLEX Solar™ - R** es un aislamiento de alta temperatura (300 °F) con un revestimiento resistente a los rayos UV, utilizado en instalaciones de cobre estándar. El K-FLEX Solar™ - R se ofrece en longitudes de 6 pies y carretes continuos de 50 pies de longitud. El producto se ofrece en tamaños

para adaptarse a diámetros internos de 3/8" a 1 ¼" de cobre en espesores de pared de ½", ¾" y 1".

## APLICACIONES

K-FLEX Solar™ Twin System – ST y K-FLEX Solar™ – R se utilizan principalmente en aplicaciones solares de agua caliente residenciales. Pueden utilizarse en construcciones nuevas o reacondicionamientos. K-FLEX Solar™ Twin System – ST es la forma más rápida de conectar un panel solar al tanque de almacenamiento. Con el cable de termostato suministrado de fábrica y las conexiones de compresión de conexión rápida, la instalación es instantánea. La tubería flexible de acero inoxidable elimina los problemas que se presentan al tener que curvar o soldar las líneas de cobre en un techo o en espacios reducidos.

K-FLEX Solar™- R puede aplicarse a líneas de cobre nuevas o existentes. Las juntas a tope se sellan con cinta K-FLEX Solar™. El producto es flexible y fácil de cortar. Puede deslizarse o cortarse o bien quebrarse sobre líneas existentes y la unión longitudinal sellada con adhesivo de contacto® K-FLEX.

Para aplicaciones comerciales, K-FLEX Clad® ECO se encuentra disponible en todos los tamaños de cobre estándar en espesores de pared ½", ¾" y 1". Combina el aislamiento de alta temperatura (300 °F) de K-FLEX ECO™ con un revestimiento fuerte y resistente a los rayos UV disponible en acabado blanco o de aluminio. Consulte la hoja de datos de K-FLEX Clad® para tener más información.

## INSTALACIÓN

Todos los productos de aislamiento de K-FLEX® están diseñados para ser fáciles de instalar. Los productos de aislamiento K-FLEX® son flexibles, fáciles de cortar y

pueden fabricarse in situ sin herramientas especiales para poder amoldarse a diferentes situaciones. Las instrucciones de instalación específicas están disponibles con cada producto individual.

## APLICACIONES EN EXTERIORES

Todos los productos K-FLEX Solar™ están protegidos con revestimiento resistente a los rayos UV que brinda protección contra el clima, la humedad y el abuso mecánico.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

K-FLEX Solar™ Twin System-ST es la solución ideal para aislar las líneas de abastecimiento y de retorno de los sistemas solares de agua caliente. K-FLEX Solar™ Twin System-ST ofrece un paquete de aislamiento completo con la ventaja de una manipulación y una instalación más sencillas.

Otros beneficios incluyen:

- Conexión rápida y sencilla del tanque de acumulación de agua caliente al panel solar.
- Específicamente diseñado para minimizar la pérdida de calor.
- Resistente a los rayos UV.
- Ahorro de tiempo de instalación comparado con una instalación de cobre convencional.

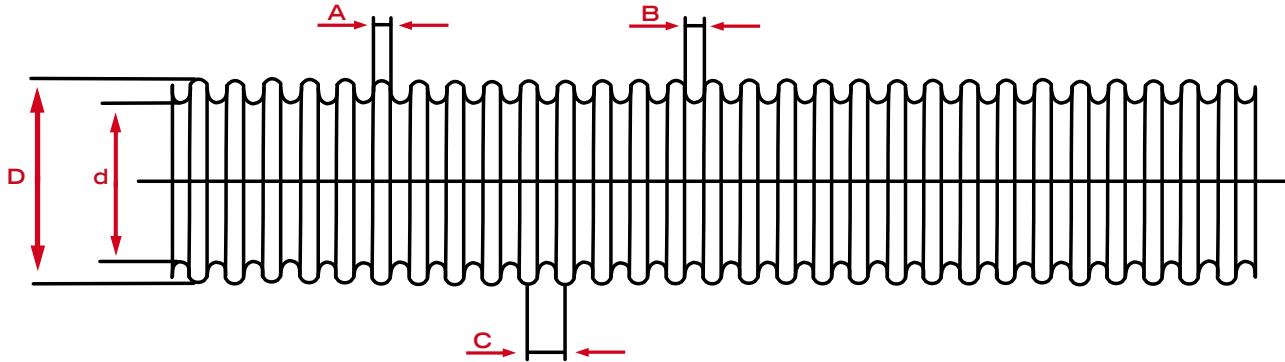
## RESISTENCIA A LA CIRCULACIÓN DE VAPOR DE HUMEDAD

La estructura de célula cerrada y formulación exclusiva del aislamiento de alta temperatura de K-FLEX ECO™ retarda eficazmente la pérdida de calor y resiste la absorción de humedad. El revestimiento resistente a los rayos UV en todos los productos de K-FLEX Solar™ añade un segundo nivel de protección contra la humedad.

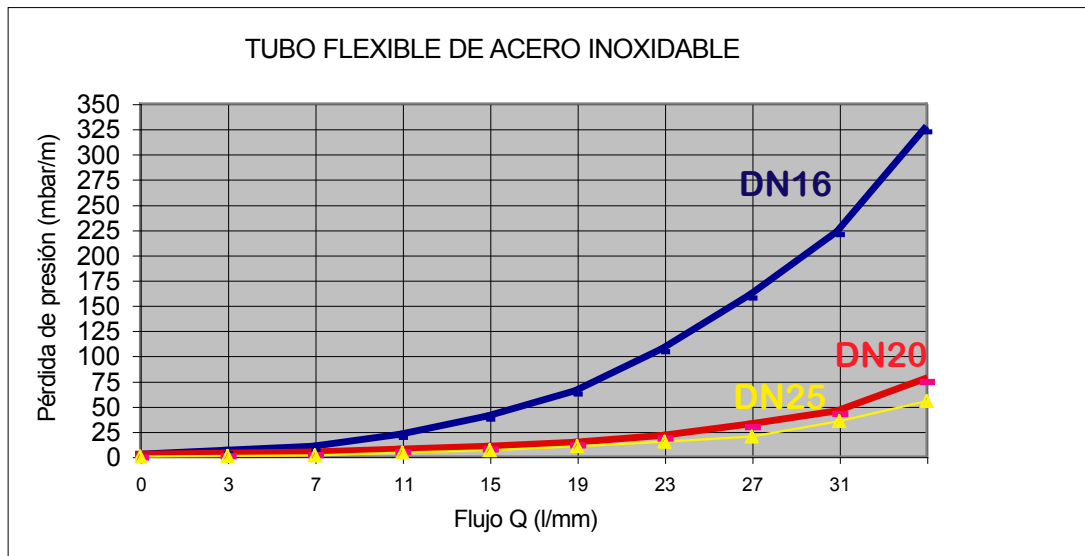
**PROPIEDADES DEL TUBO FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE**

DI (pulg)	DI (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	d (mm)	D (mm)	PESO APROX (kg/m)	PRESIÓN MÁX. DE SERVICIO EN 20° C Bar	CANTIDAD DE ELEVACIÓN EN 100 mm	ESPESOR DE PARED (mm) / (pulg)	CURVATURA ESTÁTICA radio mín. (mm)
1/2"	16	2.81	1.81	4.62	16.5	21.4	0.141	11	22	0.18 / .007	25
3/4"	20	2.51	2.31	4.82	20.5	26.7	0.193	14	21	0.18 / .007	30
1"	25	3.11	2.21	5.3	25.6	31.7	0.261	10	19	0.2 / .008	35

MATERIAL: AISI 316L



**TABLA DE CAÍDA DE PRESIÓN**



**Temperatura media 60° C**

**Líquido de calefacción**

1,2 glicol propileno

1/hora (tasa de flujo)