

K-FLEX®

CINTA DE ESPUMA

AISLAMIENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIBLE CEDULA
CERRADA RENDIMIENTO TÉRMICO PARA APLICACIONES DE
HVAC/R

DESCRIPCIÓN

La cinta de espuma K-FLEX® es una base cerrada NBR / PVC celular, cinta aislante de espuma elastomérica flexible con un adhesivo sensible a la presión aplicado en fábrica que se adhiere firmemente y forma un vínculo duradero. Es respetuoso con el medio ambiente, ya que está libre de CFC, HFC, HCFC, PBDE, formaldehído y fibras. Un registro de la EPA agente antimicrobiano se incorpora en el producto proporciona protección adicional contra crecimiento de moho, hongos y bacterias. El producto es fabricado con la certificación ISO 9001: 2008 de K-FLEX® USA planta de fabricación en Carolina del Norte.

DISPONIBILIDAD

La cinta de espuma K-FLEX® es de color negro y está disponible en rollos de 1/8" o 1/4" de grosor por 2" de ancho por 30" de largo.

APLICACIONES

La cinta de espuma K-FLEX® se recomienda para aplicaciones con temperaturas de servicio que van desde -40 ° C hasta +93 ° C. El producto se usa para retardar ganancia / pérdida de calor en temperaturas por debajo de la temperatura ambiente a media aplicaciones. Es ideal para aislar tiradas cortas de tuberías o válvulas y accesorios donde no es práctico instale el aislamiento del tubo. La cinta se puede aplicar en múltiples capas

para cumplir diversas condiciones de servicio. Eso no se recomienda su uso con cintas de trazado térmico para aplicaciones de protección contra congelamiento.

APLICACIONES AL AIRE LIBRE

La cinta de espuma K-FLEX® se recomienda para uso en interiores solo para protegerlo de las condiciones ambientales externas.

INSTALACIONES

La cinta de espuma K-FLEX® es flexible (incluso a baja temperaturas), duradero (no fractura y resistente a desgarrar por manipulación y entorno), seguro de manejar (sin polvo y no abrasivo) y ligero para una instalación eficiente. K-FLEX® recomienda que el aislamiento se instala en sistemas no operativos con superficies limpias y secas en condiciones ambientales entre 4 °C y 38 °C. Lata de cinta de espuma K-FLEX®. Se puede aplicar a cualquier diámetro de tubería por espiral con 50% de superposición por capa hasta que el grosor deseado sea obtenido (retirando el papel de liberación a medida que la cinta está envuelto). Se debe evitar estirar, los bordes pueden estar a tope o superpuesto, y las costuras deben estar selladas con la presión adecuada, que es crítica como el PSA El respaldo es la aplicación sensible a la temperatura.



RESISTENCIA A FLUJO DE VAPOR

DE HUMEDAD

La estructura de celda cerrada expandida y única formulación inherentemente resistente a la intrusión de vapor de humedad y se considera un retardador de vapor de Clase 1 por ASHRAE Para la mayoría de las aplicaciones en interiores, K-FLEX® La cinta de espuma no necesita protección adicional. Adicional la protección de barrera de vapor puede ser necesaria cuando instalado en superficies frías que están expuestas a Alta humedad continua.

CLASIFICACIÓN DE LLAMA Y HUMO

La cinta de espuma K-FLEX® tiene una clasificación de propagación de llama de 25 o menos y una calificación de desarrollo de humo de 50 o menos comprobado según ASTM E84, "Características de quemado de superficie de materiales de construcción ". Es aceptable para conducto / plenum aplicaciones, cumpliendo los requisitos de NFPA 90A / B. Las clasificaciones numéricas de inflamabilidad solo pueden, No definir el rendimiento de los productos bajo real condiciones de incendio. Se proporcionan solo para su uso en selección de productos para cumplir con los límites especificados cuando en comparación con un estándar conocido.

CINTA DE ESPUMA K-FLEX® ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades físicas ▼	▼ K-FLEX® Cinta de Espuma ▼	▼ Métodos de Prueba ▼
Composición principal	Espuma elastomérica a base de NBR / PVC retardante de llama con un adhesivo de alta adherencia de dispersión acrílica libre de solventes con buena resistencia a humedad y envejecimiento	
Conductividad térmica (Btu-in/hr-Ft ² -°F)	24°C Temperatura media = 0.245	ASTM C177
Densidad	3-6 lb/ft ³	ASTM D1667
Rango de temperatura de Funcionamiento	-40°C hasta +93°C	ASTM C534
Permeabilidad al vapor de agua (taza seca)	<0.01 perm-in	ASTM E96
Absorción de agua (cambio de volumen)	0%	ASTM C209
Propagación de llamas / Desarrollo de humo (hasta 2")	<25/50	ASTM E84
Flexibilidad	Pase: Prueba de grietas en frío a -40 °C	ASTM D1056
Clasificación de carga	Cinta aislante, NOIBN. No se requiere etiqueta.	
Espesor adhesivo	0.07 mm	
Resistencia al pelado adhesivo	≥20 N / 25 mm	DIN EN 1939
Adhesivo de corte de adherencia	500 g/625 mm ²	DIN EN 1943

CINTA DE ESPUMA K-FLEX® ▶ RECOMENDACIONES DE ESPESOR (CAPAS DE CINTA DE 1/8")

▼ Condiciones ambientales ▼	▼ 10° C Proceso de Temperatura ▼	▼ 0° C Proceso de Temperatura ▼
25°C / 50% RH	1 capa	2 capas
29°C / 70% RH	3 capas	4 capas

El sitio web de K-FLEX® USA contiene la versión más reciente de toda la literatura de K-FLEX® USA. Consulte el sitio web para ver las versiones actuales de la literatura de K-FLEX® USA en www.kflexusa.com