

K-FLEX® HT

CÉDULAS CERRADAS, FLEXIBLES, ELASTOMÉRICAS
AISLAMIENTO DE ESPUMA BASADO EN EPDM



DESCRIPCIÓN

K-FLEX® HT es una celda cerrada basada en EPDM, flexible Aislamiento de espuma elastomérica. Es ecológico 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

K-FLEX® HT es de color negro y está disponible en Espesor de pared de 1/2", 3/4" y 1" sin ranura, Forma de tubo de 6' de largo en diámetros que van desde 1/4" I.D. a 4-1 / 2" (el rango de ID está sujeto a variación dependiendo del grosor de la pared) y el rollo (4' de ancho) y hoja (3" x 4") en forma. NOTA: algunos tamaños son especiales orden.

SOLICITUD

K-FLEX® HT se recomienda para aplicaciones con temperaturas de servicio que van desde -183 °C a + 149 °C. Para aplicaciones por debajo de -57 °C, comuníquese con el técnico de K-FLEX® apoyo El producto se utiliza para retardar el calor, ganancia / pérdida y evita la condensación o las heladas formación en tuberías y recipientes sujetos a condiciones extremas. Temperaturas de proceso y ciclos de temperatura, Incluyendo energía solar, vapor a baja presión e industrial procesos, entre otros. Se puede usar con Cintas de trazado de calor. K-FLEX® HT exhibe excelente flexibilidad a baja temperatura -57°C, lo que lo convierte en una buena opción para aplicaciones flexibles que pueden ser expuesto a bajas temperaturas.

APLICACIÓN AL AIRE LIBRE

El aislamiento K-FLEX® HT está hecho de un resistente a los rayos UV Mezcla elastomérica de EPDM. Para la mayoría de la exposición a los rayos UV aplicaciones, no se necesita recubrimiento adicional para el rendimiento del producto. Sin embargo, apropiado se debe usar revestimiento o camisa para un óptimo rendimiento y protección prolongada contra UV, meteorización y abuso mecánico y para cumplir con los requisitos del código.

Póngase en contacto con K-FLEX® técnico Soporte para información adicional.

APLICACIONES SUBTERRÁNEAS

K-FLEX® HT

Es aceptable para su uso en enterrados aplicaciones que utilizan los mismos principios de instalación como aplicaciones sobre el suelo. Para líneas sobre el capa freática, use un relleno limpio como arena (3" -5" capa) para proteger el aislamiento antes del relleno. Para un rendimiento óptimo, las líneas deben estar encerrado en un conducto para protegerlos de problemas asociados con la intrusión de agua subterránea y compactación. Si no se utiliza un conducto, el el espesor del aislamiento debe aumentarse en uno tamaño de espesor para compensar la compactación.

INSTALACIONES

K-FLEX® HT es flexible (incluso a bajas temperaturas), duradero (no se fractura y la piel es resistente a desgarro del manejo y el medio ambiente), seguro para manejar (sin polvo y no abrasivo), y ligero para una instalación eficiente. K-FLEX® recomienda que se instale aislamiento en sistemas no operativos con limpio, seco superficies en condiciones ambientales entre 4 °C y 38 °C. Lata de tubo de aislamiento de tamaño adecuado deslizarse sobre la tubería (la tubería debe empujarse, no tirado o, cuando se aplica a las líneas existentes, se puede cortar a lo largo (usando un cuchillo afilado, no aserrado) y encajado en su lugar. Todas las costuras, juntas a tope, terminación puntos y extremos abiertos deben sellarse con Adhesivo K-FLEX® 420, asegurando que ambas superficies para ser unidos están recubiertas. Las costuras longitudinales deben mirar hacia abajo y las paradas de vapor deben instalarse según sea necesario. Se pueden instalar láminas de aislamiento de tamaño adecuado sobre grandes superficies redondas OD o superficies planas. Para superficies redondas (tuberías o conductos), la hoja debe estar envuelta (sin estirar el aislamiento) alrededor de la tubería y sellado en la costura longitudinal con K-FLEX® 420 Adhesivo. Para conductos y equipos, 100% se debe usar cobertura, asegurándose de cubrir Ambas superficies. Se deben utilizar juntas de compresión

en todos los bordes a tope. Accesorios (codos, tees, trampas p y partes especiales (bridas, válvulas, etc.) pueden ser fabricado en campo a partir de tubos y láminas de aislamiento. ASTM C1710, Instalación. Guía para espumas de células cerradas flexibles y él se debe utilizar el manual de instalación de K-FLEX® como guías completas de instalación. Fábrica accesorios fabricados también están disponibles para muchas aplicaciones.

RESISTENCIA A FLUJO

DE VAPOR DE HUMEDAD

La estructura de celda cerrada expandida y única formulación inherentemente resistente al vapor de humedad intrusión. Para la mayoría de las aplicaciones en interiores, K-FLEX® HT 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

K-FLEX® HT en espesores de pared de 1" (25 mm) y a continuación, tiene una clasificación de propagación de llama de 25 o menos y un índice de desarrollo de humo de 50 o menos según lo probado a ASTM E84, "Características de quemado de superficie de materiales de construcción". Es aceptable para conducto / aplicaciones plenum, cumpliendo los requisitos de NFPA 90A / B. Calificaciones numéricas de inflamabilidad solo puede no definir el rendimiento de los productos bajo condiciones reales de incendio. Se proporcionan solo para utilizar en la selección de productos para cumplir con los límites especificado cuando se compara con un estándar conocido.

CUMPLIMIENTO DE

ESPECIFICACIONES

- ▶ ASTM C534 Tipo I-Tubular, Grado 2 Tipo II-Hoja, Grado 2.
- ▶ Clasificación ASTM E84 25/50 (hasta 1") - probado para UL 723, NFPA 255 y CAN / ULC S102-03.
- ▶ Clasificación NFPA No. 101 clase A
- ▶ NFPA 90A, 90B hasta 1"
- ▶ UL94 V0, 5VA, HF-1 (Archivo E300774).

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



Contiene un agente
antimicrobiano protector

K-FLEX® HT ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades físicas ▼	▼ K-FLEX® HT ▼	▼ Métodos de Prueba ▼
Composición Principal	Espuma elastomérica ignífuga a base de EPDM	
Conductividad térmica (Btu-in/hr-Ft²-°F)	24°C Temperatura media = 0.263	ASTM C177
Densidad	3-6 lb/ft³	ASTM D1667
Rango de temperatura de funcionamiento	-183°C hasta +149°C	ASTM C534
Permeabilidad al vapor de agua (tasa seca)	0.1 perm-in	ASTM E96
Propagación de llamas/Desarrollo de humo (hasta 1" de espesor)	<25/50	ASTM E84
Estabilidad dimensional	<7% de contracción lineal	ASTM C534
Resistencia a químicos / solventes / aceites / grasas	Justo	Datos de compatibilidad disponibles a pedido
Flexibilidad	Pase: prueba de grietas en frío a -54 °C	ASTM D1056
Riesgo de corrosión	pH neutro	DIN 1988
Cloruros lixiviables	<30 ppm	EN 13468
UV¹	Pase: sin cambios después de 2000 horas de exposición	EN 13859-1 (Envejecimiento artificial por radiación UV)
Rendimiento de superficie caliente a 121 °C	Pasar	ASTM C411

* Para aplicaciones por debajo de -40 °C, póngase en contacto con el soporte técnico de K-FLEX®.
 ¹ las aplicaciones en exteriores deben protegerse con un revestimiento o revestimiento K-FLEX® aprobado.

K-FLEX® HT ▶ RECOMENDACIONES DE ESPESOR

TEMPERATURA DE SERVICIO	PARA PREVENIR LA CONDENSACION		PARA LA CONSERVACIÓN DE ENERGÍA (ASHRAE 90.1-2010)			
Temperatura de servicio ▼	▼ 10°C ▼	▼ -29°C ▼	▼ 40°C - 59°C ▼	▼ 60°C - 92°C ▼	▼ 93°C - 125°C ▼	▼ 126°C - 175°C ▼
1/4" ID a 1-1/2" IPS	3/8"	1"	1"	1-1/2"	2-1/2"	4"
1-1/2" IPS a 4" IPS	3/8"	1"	1-1/2"	2"	2-1/2"	4-1/2"
4" ID a 6" IPS	1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	3"	4-1/2"

El espesor indicado para los rangos especificados evitará la condensación en las tuberías interiores bajo las condiciones de diseño definidas. Normal: 29°C y 70% de humedad relativa. Las recomendaciones de espesor por encima de 1" se pueden cubrir para lograr el espesor deseado. Póngase en contacto con el soporte técnico de K-FLEX® para obtener información adicional.

K-FLEX® HT ▶ HOJA VALORES "R"

▼ 1/2" ▼	▼ 3/4" ▼	▼ 1" ▼
1.9	2.9	3.8

K-FLEX® HT ▶ PIPE "R" (TODOS LOS TAMAÑOS SON NOMINALES)

▼ Aislamiento nominal I.D. ▼	▼ Pared 1/2" ▼	▼ Pared 3/4" ▼	▼ Pared 1" ▼
1/4"	3.7	5.6	8.9
3/8"	3.3	5.1	8.0
1/2"	3.1	5.0	7.4
5/8"	3.1	5.1	7.0
3/4"	2.9	5.0	7.0
7/8"	3.0	5.1	6.7
1-1/8"	2.9	5.1	6.6
1-3/8"	2.9	4.9	6.8
1-5/8"	2.9	4.8	6.6
1-1/2" IPS	2.8	4.6	6.3
2-1/8"	2.8	4.5	6.2
2" IPS	2.7	4.5	6.1
2-1/2" IPS	2.8	4.3	6.4
2-5/8"	2.9	4.4	5.9
3-1/8"	2.8	4.3	5.8
3" IPS	3.0	4.3	5.7
3-5/8"	3.0	4.3	5.7

© K-FLEX®, MX_LEA_HT_V1_0720; K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar los datos y los requisitos técnicos sin previo aviso