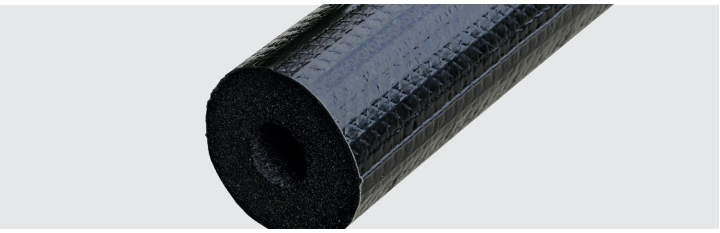
K-FLEX® TITANMR

ESPUMA CELULAR CERRADA, FLEXIBLE, ELASTOMÉRICA
AISLAMIENTO CON UN FLEXIBLE CO-EXTRUDADO
CHAQUETA RESISTENTE A LOS UV



DESCRIPCIÓN

K-FLEX® TITANMR es una camisa coextruida flexible material compuesto aplicado a K-FLEX® NBR / Aislamiento tubular de PVC. Es una camisa polimérica material que ofrece excelente flexibilidad, abrasión y resistencia a la intemperie, lo que lo hace ideal para exteriores aplicaciones. El producto está hecho en K-FLEX® Instalación de fabricación certificada ISO 9001 de EE. UU. En Carolina del Norte.

DISPONIBILIDAD

K-FLEX® TITANMR es de color negro y está disponible en espesores de pared de 1/2 “, 3/4”, 1 “y 1-1/2”, Tubos de 6 ‘sin ranura y preluminados. Está disponible en tamaños de diámetro que van desde 1/4 “I.D. a 2-1/8 “ CARNÉ DE IDENTIDAD. en todos los espesores de pared e identificaciones adicionales depende del grosor de la pared. Las bobinas también están disponibles con un espesor de pared de hasta 1 ”.

APLICACIONES

K-FLEX® TITANMR puede usarse para exteriores aplicaciones con temperaturas de servicio que varían de -57 °C a + 104 °C. Las aplicaciones serían consistente con los recomendados para K-FLEX® Tubo de tubo de insulina. El producto se usa para mejorar El clima y la resistencia al abuso del aislamiento tubería. K-FLEX® TITANMR es ideal para usar en HVAC Aplicaciones de linesets y manguera flexible. Los productos de aislamiento elastomérico NBR / PVC de K-FLEX® USA pueden soportar “picos” de temperatura de hasta 250 °F (121 °C). Debido a que estos picos pueden variar en temperatura y duración, los efectos a largo plazo pueden variar. Consulte el boletín técnico TA36 para obtener información adicional.

APLICACIÓN AL AIRE LIBRE

K-FLEX® TITANMR proporciona una excelente resistencia a los rayos UV y protección contra el clima. K-FLEX® TITAN chaqueta patentada de mezcla de copolímero proporciona excelente protección contra el abuso mecánico, incluido el impacto incidental del equipo de césped tales como wackers de malezas (tipo cadena de plástico). El producto tiene una garantía de 5 años.

INSTALACIÓN

Instalación en 1 paso: sin recubrimiento protector aplicado en el campo o se requiere camisa adicional. K-FLEX® TITANMR es duradero (sin fractura) y la piel es resistente al desgarro por manipulación y El medio ambiente, seguro de manejar (sin polvo y no abrasivo), y ligero para una eficiente instalación. Es muy flexible y se adapta fácilmente a las curvas. Su bajo módulo le permite ser empujado parte posterior para una fácil instalación de accesorios. K-FLEX® recomienda que se instale aislamiento en sistemas no operativos con limpio, seco superficies en condiciones ambientales entre 4 °C y 38 °C. Los tubos de aislamiento del tamaño adecuado se pueden deslizar sobre tubería (la tubería debe empujarse, no tirarse). Todas costuras, juntas a tope, puntos de terminación y abiertos los extremos deben sellarse con un contacto aprobado adhesivo, asegurándose de que ambas superficies se unan están recubiertos. Las paradas de vapor deben instalarse como necesario. K-FLEX® TITANMR puede cortarse longitudinalmente para aplicaciones de modernización. ASTM C1710, Instalación guía para espumas de cédulas cerradas flexibles y el manual de instalación de K-FLEX® debe usarse como guías completas de instalación.

RESISTENCIA AL VAPOR DE HUMEDAD

La estructura de celda cerrada expandida y única formulación inherentemente resistente al vapor de húmedad intrusión. K-FLEX® TITANMR no necesita más protección.

APLICACIONES DE ENTIERRO DIRECTO

K-FLEX® TITANMR se puede instalar en entierro directo aplicación si las líneas están por encima del nivel freático y no en una zona de inundación. K-FLEX® TITANMR debería ser instalado en una sola capa con todas las juntas a tope y costuras longitudinales completamente selladas con un adhesivo de contacto aprobado (ver boletín técnico TA 14). Instalar en una conducta de PVC para evitar el aislamiento compactación o aumento del espesor del aislamiento por un mínimo de un tamaño de pared para compensar compactación Los materiales de relleno no deben contener cualquier borde angular / afilado y deberá permitir drenaje. Para aplicaciones debajo del nivel freático o en una zona de inundación, instale K-FLEX® TITANMR en un lugar sellado conducta o trinchera. Vea el boletín técnico TA 10 para Información Adicional.

CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES

- IECC 2012 Sección R403.3.1 (residencial) Sección C403.2.8 (comercial)
- IECC 2015 y 2018 Sección R403.4.1 (residencial) Sección C403.2.10.1 (comercial)
- IRC 2012, 2015 y 2018 Sección N1103.4.1
- Código de Energía de California 2019, Título 24, Sección 120.3
- Clasificación ASTM E84 25/50 (hasta 1-1 / 2 “)
- Clasificación de inflamabilidad UL 94 (# E300774)
- NFPA 90 A - 90 B

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**

Hecho en E.U.

K-FLEX® TITANMR ▸ DATOS TÉCNICOS

Propiedades físicas	Titan	Métodos de Prueba
Composición principal	Espuma elastomérica de NBR / PVC retardada a la llama con propiedad chaqueta de mezcla de copolímero	-
Conductividad térmica (Btu-in/hr-Ft2-°F) 24°C Temperatura media	0.230	ASTM C177
Densidad	3-6 lb/ft^3	ASTM D1667
Rango de temperatura de funcionamiento	-57°C a +104°C**	ASTM C534
Permeabilidad al vapor de agua (copa seca) (sólo material del núcleo)	<0.01 perm-in	ASTM E96
Permeabilidad al vapor de agua (material de la chaqueta)	≤0.05 permanentes (Retardador de vapor de clase I)	ASTM E96
Estabilidad dimensional	<7% de contracción lineal	ASTM C534
Riesgo de Corrosión	pH neutro	DIN 1988
Resistencia UV (Envejecimiento Artificial) (Material de la Chaqueta)	Pase: sin cambios en la condición de la superficie Excellent – No Deterioration	ASTM G153 ASTM G154 tested to 5,000 hours
Inflamabilidad	25/50 (up to 1-1/2") HF-1, V-0, 5VA	ASTM E84 UL 94
Resistencia a la tracción	1,200 psi min.	ASTM D412
Alargamiento	150% min.	ASTM D412
Rendimiento de superficie caliente a 121 °C	Pase	ASTM C411 NFPA 90 A

* Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con el soporte técnico de K-FLEX®.
** "picos" de temperatura intermitente a 250 ° F (121 ° C)

K-FLEX® TITANMR ▸ RECOMENDACIONES DE ESPESOR - PARA PREVENIR LA CONDENSACIÓN

TEMPERATURA DE SERVICIO	-29°C	10°C
3/8" ID to 1-1/2" ID	1"	1/2"
1-1/2" IPS to 2-7/8" IPS	1"	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 húmedad relativa.

K-FLEX® TITANMR ▸ PARA LA CONSERVACIÓN DE ENERGÍA (ASHRAE 90.1 - 2010)

TUBO O TUBO NOMINAL TAMAÑO, PULGADAS	< 4.4°C	4.4-15.6°C	40.6-60 °C	60.6-93.3°C
< 1"	0.5	0.5	1.0	1.5
1" to 1 1/2"	1.0	0.5	1.0	1.5
1 1/2" to 4"	1.0	1.0	1.5	2.0

K-FLEX® TITANMR ▸ IP TUBO "R" POR PIE CUADRADO (TODOS LOS TAMAÑOS SON NOMINALES)

Nominal aislamiento I.D.	Pared 1/2" INSUL-TUBO	Pared 3/4" INSUL-TUBO	Pared 1" INSUL-TUBO	Pared 1-1/2" INSUL-TUBO
1/4"	4.2	6.4	10.1	17.9
3/8"	3.8	5.8	9.1	15.6
1/2"	3.6	5.7	8.4	14.4
5/8"	3.5	5.8	8.0	13.6
3/4"	3.3	5.7	7.9	12.9
7/8"	3.4	5.8	7.6	12.3
1-1/8"	3.3	5.7	7.5	11.5
1-3/8"	3.4	5.5	7.2	-
1-5/8"	3.3	5.4	6.9	-
1-1/2" IPS	2.8	4.7	6.2	-
2-1/8"	3.2	5.1	6.6	-
2" IPS	3.1	5.0	-	-
2-1/2" IPS	3.0	-	-	-
2-5/8"	3.1	-	-	-

© K-FLEX®. MX_LEA_TITAN_V2_0920; K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar los datos y los requisitos técnicos sin previo aviso

K-FLEX de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Universal No. 540,
Vynmsa Aeropuerto Apodaca Industrial Park,
Apodaca, Nuevo Leon, México C.P. 66626
Teléfono +52 (81)2 060 0132

www.kflexusa.com