



AISLAMIENTO TERMOHIDRÓFUGO TOTAL

AISLAMIENTO TERMOHIDRÓFUGO
PARA CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN
Y AIRE ACONDICIONADO

 LÍNEA AIRE ACONDICIONADO

PRODEX[®]

Líderes en aislantes térmicos para la construcción



Las espumas de Prodex®, brindan una total aislación termohidrófuga continua a conductos de calefacción y aire acondicionado, como así también a circuitos de refrigeración.

Estas espumas se destacan por su gran versatilidad y fácil colocación, ya que su manipuleo no necesita ningún cuidado especial.

Las espumas Prodex®, son livianas y flexibles; son impermeables, barrera de vapor, aislantes térmicas y de ruidos. No son higroscópicas, son imputrescibles, incorrosibles e inerte químicamente, no desprenden partículas ni fibras de ningún tipo. No contaminan el medio ambiente, no contienen freón y son reciclables.

Las espumas Prodex®, admiten un rango de entre -40°C y 85°C.



Características

- Liviana y flexible, permite su fácil colocación y manipuleo.
- Impermeable, es barrera de vapor.
- Aislante térmico.
- Imputrescible, incorrosible e inerte químicamente.
- No desprende partículas de ningún tipo.
- No contamina el medio ambiente, no contiene freón y es reciclable.
- Soporta un rango térmico entre -40°C y 85°C y mantiene su forma y espesor.
- No absorbe humedad y mantiene su capacidad aislante original a lo largo de su vida útil.
- Puede ser instalada en obra (permaneciendo por varios días a la intemperie).





CAÑUELAS PARA AIRE ACONDICIONADO

MÁXIMA EFICIENCIA PARA UN EXCELENTE DESEMPEÑO

Reflective Pipe Insulation es una cañuela de espuma de polietileno de celda cerrada con forro de aluminio para aumentar su barrera de vapor.

VENTAJAS

- Baja conductividad térmica y superficie reflectante para mayor aislamiento térmico.
- Capa superficial de aluminio la cual permite aumentar el valor de aislamiento térmico, rechazando el calor radiante.
- Cubierta resistente a la intemperie que permite colocar el material en exteriores sin tener que proporcionar tratamientos extra.

PRINCIPALES VALORES AGREGADOS

- Aislamiento total
- Impermeable al agua
- Baja transmisión de vapor de agua
- Resistente a la radiación UV
- Producto muy flexible
- Fácil de instalar

Diseño con pestaña que permite realizar el sello mediante el uso de pegamento de contacto



DATOS TÉCNICOS CAÑUELAS PARA AIRE ACONDICIONADO

Diámetro interno	De 6.4 mm a 25.4 mm	
Espesor de pared	De 12.7 mm a 25.4 mm	
Longitud	1,83 m	
Transmisión de vapor de agua	0,09 perms	ASTM E96
Absorción de agua	0,35%	ASTM D3575
Conductividad térmica	0,25 Btu-in/ft ² -h·°F	ASTM C518
Emitancia superficie	0,03	ASTM C1371
Flame spreading	0	ASTM E84-99
Smoke development	15	ASTM E84-99



DIÁMETROS Y ESPESORES

Diámetros: desde 1/4" (6.4 mm) hasta 1" (25.4 mm)

Espesores: desde 1/2" (12.7 mm) hasta 1" (25.4 mm)

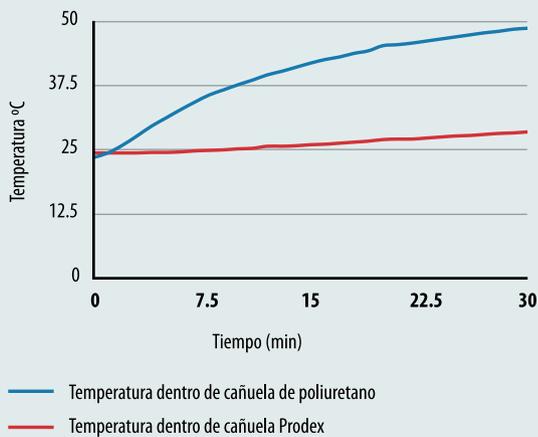
*Otras dimensiones bajo pedidos especiales

DESEMPEÑO TÉRMICO DE PRODEX REFLECTIVE PIPE INSULATION

Prodex Reflective Pipe Insulation proporciona la protección en aislamiento que las tuberías de aire acondicionado necesitan, generando un excelente ahorro energético.

REFLECTIVE PIPE INSULATION PRODEX CON CUBIERTA DE ALUMINIO VS CAÑUELA

Temperatura en el interior de cañuelas de Poliuretano y Prodex,
sometidas a radiación directa de 150W



Prodex Reflective Pipe Insulation está diseñada para que sea un producto de alta calidad y ofrezca mayor rendimiento térmico.

Nuestras cañuelas reflejan el calor radiante, incrementando el valor de aislamiento total, haciendo que los equipos de aire acondicionado funcionen de manera más eficiente.

PREVENCIÓN DE LA CONDENSACIÓN Y RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Reflective Pipe Insulation Prodex son hechas de espuma de polietileno que es un material con alta resistencia al paso del vapor de agua y están cubiertas de aluminio lo que incrementa esta barrera brindando la protección necesaria contra la intemperie; ofreciendo además las ventajas de reflexión del calor radiante y una excelente prevención de la condensación en las tuberías.



COMPORTAMIENTO DE REFLECTIVE PIPE INSULATION PRODEX ANTE EL FUEGO

Las cañuelas Prodex son desarrolladas utilizando retardante de flama en su composición lo que nos permite cumplir con la Norma ASTM-E84-99, Clase A contra fuego.



TEMPERATURA DE LÍNEA

Condición Ambiente	Diámetro ext. Tubo	-30 °C	-15 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C
26 °C, 60%HR	1/4	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	1/4	3/4	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8
35 °C, 85%HR	1/4	1 1/4	1	3/4	3/4	3/4	1/2
26 °C, 60%HR	3/8	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	3/8	3/4	3/4	1/2	1/2	3/8	3/8
35 °C, 85%HR	3/8	1 1/4	1	1	1	3/4	3/4
26 °C, 60%HR	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	1/2	3/4	3/4	1/2	1/2	3/8	3/8
35 °C, 85%HR	1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	3/4	3/4
26 °C, 60%HR	5/8	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	5/8	3/4	3/4	1/2	1/2	3/8	3/8
35 °C, 85%HR	5/8	1 1/2	1 1/4	1	1	3/4	3/4
26 °C, 60%HR	3/4	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	3/4	3/4	3/4	1/2	1/2	1/2	3/8
35 °C, 85%HR	3/4	1 1/2	1 1/4	1	1	3/4	3/4
26 °C, 60%HR	7/8	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	7/8	1	3/4	3/4	1/2	1/2	3/8
35 °C, 85%HR	7/8	1 1/2	1 1/4	1	1	3/4	3/4
26 °C, 60%HR	1	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
30 °C, 75%HR	1	1	3/4	3/4	1/2	1/2	3/8
35 °C, 85%HR	1	1 1/2	1 1/4	1 1/4	1	1	3/4

- Notas:**
- La tabla muestra la selección del espesor de pared según las condiciones escogidas.
 - Todas las dimensiones en pulgadas.
 - El diámetro externo del tubo se refiere a la tubería de cobre y es equivalente al diámetro interno de la cañuela.

UNIDADES POR CAJA

Medida cañuela	Unidades por caja	Medida cañuela	Unidades por caja	Medida cañuela	Unidades por caja
1/4 X 3/8	168	1/2 X 1/2	110	3/4x1	30
1/4 X 1/2	168	1/2 X 3/4	72	1x1/2	72
1/4 X 3/4	90	1/2x1	42	1x3/4	42
3/8 X 3/8	143	5/8 X 1/2	90	1x1	30
3/8 X 1/2	143	5/8 X 3/4	56	3/4x3/4	49
3/8 X 1/2	72	5/8x1	36		
1/2 X 3/8	110	3/4x1/2	90		

- Notas:** Tamaño caja (exterior):
- Todas las cañuelas con un largo de 1,83m
 - Todas las medidas arriba especificadas en pulgadas
 - El primer dígito se refiere al diámetro interno y el segundo dígito al espesor de pared



AISLAMIENTO TÉRMICO REFLECTIVO

Prodex ADO5 OUTDOORS

CARA ALUMINIO + MALLA DE PE + ESPUMA POLIETILENO + MALLA DE PE + CARA ALUMINIO

Aislante térmico reflectivo desarrollado bajo las más altas normas de calidad, diseñado para aplicaciones de ductos de aire acondicionado en exteriores e interiores, cuenta con una resistencia a la tensión de 63N/cm lo cual incrementa su capacidad para resistir el desgarre durante la instalación, superando en hasta un 30 % los estándares de la industria.

Sus principales aplicaciones son ductos de aire acondicionado, tanques de agua caliente, tuberías industriales ubicadas tanto en interiores como en exteriores.

El uso de cámaras de cámaras de aire selladas permiten generar valores de resistencia térmica aplicables a condiciones de verano e invierno.

ADO5 Outdoors tiene sellos laterales reforzados que son resistente al uso de grapas y tornillos, brindando un mayor ancho efectivo a la hora de su instalación.



AISLANTE ADS reforzado con malla de PE (CARA ALUMINIO + MALLA DE PE+ ESPUMA POLIETILENO + MALLA DE PE + CARA ALUMINIO)		
MEDIDAS Y TOLERANCIAS DEL PRODUCTO ESTANDARD		
ESPESOR: 5 ± 0.35 (mm)	LARGO: ± 20 m	ANCHO: 1.22 ± 0.01 (m)
MEDIDAS Y TOLERANCIAS DEL PRODUCTO ESTANDARD		
CARACTERÍSTICAS	VALOR	NORMA
ESTRUCTURA DE CELDA ESPUMA	Cerrada	-
ANCHO EFECTIVO	1.22 m	-
PESO PROMEDIO POR M ²	0,19 kg/m ²	-
PERMEABILIDAD AL AGUA	Impermeable	Dir. UEAtc
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	0.019 g/m ² hKPa - 0.09 perms (gr/ft ² h*in.hg)	ASTM E 96
EMITANCIA	0.03	ASTM C-1371-98
RESISTENCIA A HONGOS	Resistente / No promueve crecimiento de hongos - moho	ASTM C 1338
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	CUMPLE	ASTM C-1224
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO	CUMPLE	ASTM C-1224
RESISTENCIA ALA DESLAMINACIÓN	CUMPLE	ASTM C-1224
RESISTENCIA ALA HUMEDAD	CUMPLE	ASTM C-1258
RESISTENCIA A LA TENSIÓN (DM)	63 N/cm	ASTM D-638
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0°C / 80°C	ASTM C-1224



Líderes en aislantes térmicos para la construcción



Tel (506) 2438-2322 | Fax (506) 2438-2341
www.prodexcr.com

FICHA TÉCNICA

Código: NT-110-P
Versión: 1.0

PRODEX[®]

REFLECTIVE PIPE INSULATION Layer



Prodex REFLECTIVE PIPE INSULATION LAYER

Lámina de espuma de polietileno de celda cerrada con forro de aluminio reforzado

MÁXIMA EFICIENCIA PARA UN EXCELENTE DESEMPEÑO

VENTAJAS

- Baja conductividad térmica y superficie reflectante para mayor aislamiento térmico
- Capa superficial de aluminio la cual permite aumentar el valor de aislamiento térmico, rechazando el calor radiante
- Cubierta resistente a la intemperie que permite colocar el material en exteriores sin tener que proporcionar tratamientos extra

PRINCIPALES VALORES AGREGADOS

- Aislamiento total
- Impermeable al agua
- Baja transmisión de vapor de agua
- Resistente a la radiación UV
- Producto muy flexible
- Fácil de instalar



MEDIDAS Y ESPESORES

Medida: Lámina de 0.60 metros de ancho x 1.22 metros de largo

Espesores: desde 15 mm hasta 50 mm

Espesor de 15 mm la lámina no lleva ranuras



AISLANTE DE TUBERÍAS (CAÑUELA DE ESPUMA RECUBIERTA CON ALUMINIO Y MALLA DE POLIETILENO)		
MEDIDAS Y TOLERANCIAS DEL PRODUCTO ESTÁNDAR		
ESPESOR: 15, 20, 25, 35 y 50 mm ± 7% Ver abajo nota tolerancias	LARGO: 1,22 m ± 1.5 cm	ANCHO: 0,60 m ± 1.0 cm
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PRODUCTO		
CARACTERÍSTICAS	VALOR	NORMA
ESTRUCTURA DE CELDA ESPUMA	Cerrada	-
DENSIDAD DE LA ESPUMA	25 Kg/m ³ - 30Kg/m ³	-
PERMEABILIDAD AL AGUA	Impermeable	Dir. UEAtc
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA	0.019 g/m ² hKPa - 0.09 perms (gr/ft ² *h*in.hg)	ASTM E-96
ÍNDICE DE FLAMA	0	ASTM E-84-99
DESARROLLO DE HUMO	15	ASTM E-84-99
EMITANCIA	0.03	ASTM C-1371-98
RESISTENCIA A HONGOS	Resistente / No promueve crecimiento de hongos - moho	ASTM C-1338
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	CUMPLE	ASTM C-1224
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO	CUMPLE	ASTM C-1224
RESISTENCIA A LA DESLAMINACIÓN	CUMPLE	ASTM C-1224
RESISTENCIA A LA HUMEDAD	CUMPLE	ASTM C-1258
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20°C / 80°C	ASTM C-1224
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,25 Btu-in/ft ² -h*°F - 0,036 W/m K	ASTM C-518

Notas:

Espesores de 25mm y 35mm con ranuras de 10mm de ancho x 13mm de profundidad, cada 1 1/2" de distancia a lo ancho de la lámina para dar flexibilidad.
Espesor de 50mm con ranuras de 18mm de ancho x 25mm de profundidad, cada 1 1/2" de distancia a lo ancho de la lámina para dar flexibilidad.
Espesor de 15mm la lámina no lleva ranuras.

Tel (506) 2438-2322 | Fax (506) 2438-2341
www.prodexcr.com



PRODEX[®]
Líderes en aislantes térmicos para la construcción