

Thermaflex AC

Características Técnicas

Propiedades Físicas	Método de prueba	Data
Densidad	ASTM D 1667	25 – 35 kg/m ³
Estructura de la Célula	Análisis Digital	Células cerradas muy finas
Color		Antracita
Conductividad Térmica (λ)	DIN 52612/52613	0,034 W/mK a 0°C 0,038 W/mK a 40°C
Rango de Temperatura	DSC scan	De -80°C a + 95°C
Resistencia al flujo de vapor húmedo (μ)	DIN 52615	≥ 7000
Resistencia UV	ISO 4892-2 Cenon-arc	>10 años
Olor		Neutral
Resistencia contra compresión	ISO 844/DIN 53577	Fuerza 10% 0,035-0,045 N/mm ² Fuerza 20% 0,045-0,055 N/mm ² Fuerza 50% 0,060-0,080 N/mm ²
Rebotar después de compresión	ISO 844/DIN 53577	0 (Rebote directo): 90-95% 1 (Rebote después 1 hora) 98-100%
Comportamiento en caso de incendio	Alemania: DIN 4102	B1
	GB: BS 476 Parte 7	Clase 1
	GB: BS 476 Parte 6	Clase 0
	GB: BS 476 Parte 5	Aprobado
	Francia: P-92507	M1
Difusión de Humo	ASTM E662 - 97	Quemado D4 min = 70 No quemado D4 min = 25
Toxicidad	Airbus Directive ABD 0031	Aprobado (ambos quemados y no quemados) Humo no contiene cianuro, nitroso y gases sulfurosos.
Resistencia de punto	Poder retirado causado por un punto redondeado de 1 mm	No daño
Durabilidad Rasgadura	DIN 53577	Bueno
Resistencia Químico	ASTM D 543	Excelente



Cuidando energía y el medio ambiente



- Excelente conductividad térmica
- Alta resistencia contra rayos UV
- Fuerte y Flexible
- Alto valor $\mu \geq 7000$
- Bajo índice de humo
- 100 % reciclable
- Fácil de instalar

Thermaflex AC

Thermaflex Isolatie bv
 Veerweg 1
 Postbus 531
 5140 AM Waalwijk
 The Netherlands
 Tel. +31 (0)416 56 77 77
 Fax +31 (0)416 56 77 88
 E-mail: sales.nl@thermaflex.com
 Internet: www.thermaflex.com

**Aislamiento profesional
 para aire acondicionado,
 enfriamiento y refrigeración**



Thermaflex AC es un nuevo e innovador material, hecho a base de espuma elastomérica termoplástica y caucho sintético; Especialmente diseñado para aplicaciones de refrigeración y aire acondicionado. Tiene excelentes propiedades aislantes y un alto valor μ . Es flexible y al mismo tiempo muy fuerte.

Características generales del material

Thermaflex AC tiene una fina y cerrada estructura de la célula, la cual permanece flexible al alcance de una temperatura de -80C° hasta $+95\text{C}^{\circ}$. Thermaflex es muy resistente y no se rasga con facilidad. El material permanece flexible inclusive bajo condiciones extremadamente frías. Excelente resistencia contra aceites y químicos. A pesar de que la superficie del material Thermaflex AC no cuenta con una protección, es tan resistente que ni roedores y aves pueden dañarlo. Por eso Thermaflex AC es por excelencia recomendado para utilizarlo en aplicaciones tanto adentro como afuera. El material es completamente resistente a los rayos UV y puede durar muchos años sin la necesidad de aplicar un impermeabilizante adicional o algún otro material.

No afecta el medio ambiente

Thermaflex AC es completamente reciclable. Comparado con otros elastoméricos que solamente se pueden reciclar parcialmente. Thermaflex AC no contiene CFC (Ozone Depleting Potential and Global Warming Potential = 0). El "Análisis Cíclico de Vida" demuestra que Thermaflex AC tiene un mejor resultado ecológico que cualquier material alternativo.

Propiedades del Aislamiento

Thermaflex AC tiene una muy buena conductividad térmica λ (0.038 W/m.K con 40C° y 0.034 W/m.K con 0C°) gracias a su estructura fina de la célula y a la añadidura de aislamientos aditivos. El tamaño de la célula es mucho más pequeño que el de otros elastoméricos. Thermaflex controla los valores de aislamiento constantemente con Institutos Independientes como el Forschungsinstitut für Wärmeschutz de München. Por eso Thermaflex garantiza un gran ahorro de energía y la inversión del material aislante se recupera rápidamente.

Condensación y absorción de agua

Thermaflex AC casi no absorbe líquido porque tiene una estructura muy fina y cerrada de la célula, ni siquiera cuando la superficie está dañada. Esto da como resultado una alta y constante resistencia al flujo de vapor húmedo ($\mu \geq 7000$). Un alto valor μ , junto con un bajo valor de conductividad térmica λ garantiza prevenir la condensación. La condensación causa corrosión y como resultado reduce las propiedades del aislamiento.

Comportamiento del aislante en caso de incendio y humo

Thermaflex AC reúne los más altos estándares respecto al comportamiento con el fuego y el humo, como el M1 en Francia, B1 en Alemania. La Clase 0 de acuerdo a BS 476 parte 6 y Clase 1 de acuerdo a BS 476 parte 7 en El Reino Unido. Además, el índice de humo ($D = 1.5\text{ m}^{-1}$) es significativamente más bajo que el índice de otros elastoméricos. Significando que Thermaflex AC se puede utilizar en todos los sitios delicados, como: edificios públicos, hospitales, barcos, hoteles, junto a salidas de emergencia, etc. Casi no habrá vapores tóxicos durante un incendio.

Rango de Temperatura

Thermaflex AC cuenta con un rango de temperatura de -80C° hasta $+95\text{C}^{\circ}$ dentro cual se mantendrá completamente flexible. El material es el muy adecuado para aplicaciones tanto frías como calientes.

Aplicación

Thermaflex AC es muy fácil de aplicar. Los tubos de Thermaflex AC ya vienen con un talco adentro, lo cual facilita la aplicación alrededor de las pipas. Muy resistente, no se rasga y es difícil que se dañe. Se estira fácilmente. Inclusive a temperaturas de -20° en reparaciones de mantenimiento en sistemas de enfriamiento, el material se mantendrá flexible y no se romperá.

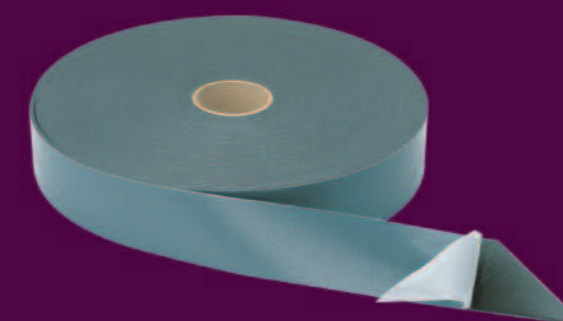
Rango del Producto

Existe una gran variedad de tamaños y diámetros, adecuados para aplicar en cobre, acero y sistemas de tubería PVC con diámetro externo de $\frac{1}{4}$ " hasta $4\frac{1}{2}$ ". Espesor de pared disponible en $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$ y 1". Otros tamaños y versiones, como autoadhesivos son disponibles bajo pedido. El programa de cálculo de Thermaflex en nuestra página web www.thermaflex.com le ayudará a determinar el espesor de aislamiento que requiera. Para aislamiento de superficies largas le recomendamos utilizar nuestro producto Thermasheet.

Accesorios



Bombillo de pegamento



Thermacinta A/C



Thermapegamento

