

TERMAL BLANKET

AISLAMIENTO TÉRMICO PARA ALTAS TEMPERATURAS

Aislamiento térmico para altas temperaturas con espesor de 6 mm y 10 mm, posee menor conductividad térmica que otros materiales conocidos del mercado. Se presenta en forma de rollos, los mismos que facilitan su transportación, manipulación, almacenamiento e instalación. De fácil aplicación en hornos, tuberías, intercambiadores, tanques, vessels, equipos que requieran aislarse. Debido al diseño propio del material, ofrece rapidez y facilidad para su instalación. Se adecúa a formas diversas y complejas como "T", "V", codos, ángulos y más. Fuerte, duradero y con gran capacidad de recuperación (memoria de retorno). Para labores de instalación y montaje utilice herramientas de corte convencionales como tijeras, estiletes, navajas. No se requiere de grandes bodegas para almacenamiento así como de presupuestos mayores para su transportación.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL HIDROFÓBICO

Repele el agua pero permite el paso de vapor de agua.

VERSÁTIL

No se requiere de materiales rígidos preformados que se ajustan a medidas preestablecidas.

RESISTENCIA

Ofrece la misma resistencia térmica que otros materiales de mayores espesores.

RENDIMIENTO TÉRMICO SUPERIOR

De cinco a siete veces más en rendimiento térmico que otros productos que se encuentran en el mercado.

SEGURO CON EL MEDIO AMBIENTE

Puede desecharse en cualquier tipo de vertedero, seguro para operadores y personal relacionado.

DISEÑO

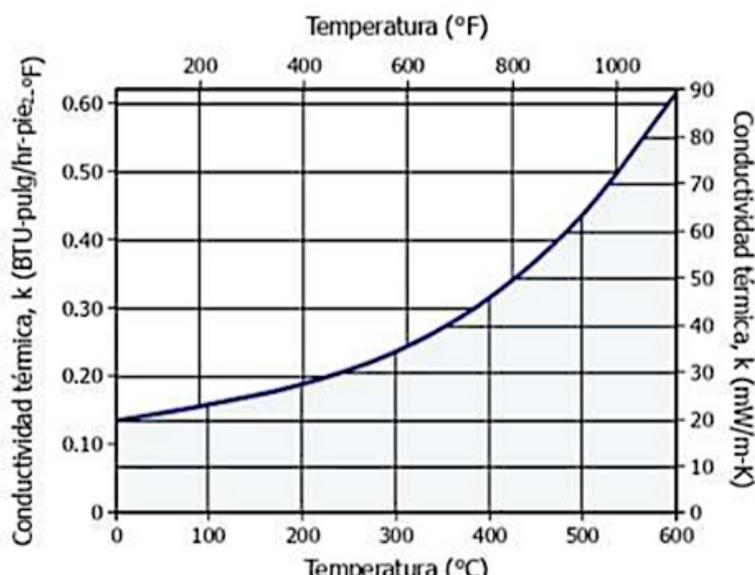
Debido al diseño propio del material ofrece rapidez y facilidad para su instalación. Se adecúa a formas diversas y complejas como "T", "V", codos, ángulos y más. Fuerte, duradero y con gran capacidad de recuperación (memoria de retorno).

- Para labores de instalación y montaje utilice herramientas de corte convencionales como tijeras, estiletes, navajas.
- No se requiere de grandes bodegas para almacenamiento así como de presupuestos mayores para transportación.



Conductividad térmica

Conforme la norma técnica ASTM C177



| Temp. Media, °C | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| °F | 32 | 212 | 392 | 572 | 752 | 932 | 1112 |
| k mW/m-K | 20 | 23 | 28 | 35 | 46 | 64 | 89 |
| BTU-pulg/hr-pie²-°F | 0.14 | 0.16 | 0.19 | 0.24 | 0.32 | 0.44 | 0.62 |

* Mediciones de conductividad térmica tomadas a una carga de compresión de 2 psi y presión atmosférica estándar.

TERMAL BLANKET

AISLAMIENTO TÉRMICO PARA ALTAS TEMPERATURAS

ESPEORES REQUERIDOS PARA PROTECCIÓN PERSONAL*

CONDICIONES DE DISEÑO HIPOTÉTICAS:

- Temp. ambiente = 86°F (30°C)
- Veloc. del viento = 2.2 mph (1 m/s)
- Superficie de emisividad = 0.15
- Temp. máx. al tacto = 140° F (60° C)

*Estos datos se proporcionan sólo como un ejemplo.

El rendimiento real debe determinarse usando parámetros relevantes a la aplicación particular.

| Espesor (mm) de Termal Blanket® vs Temperatura del proceso y tamaño nominal de la tubería | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| NPS pulg (mm) | 100°C (210°F) | 150°C (300°F) | 200°C (390°F) | 250°C (480°F) | 300°C (570°F) | 350°C (660°F) | 400°C (750°F) | 450°C (840°F) | 500°C (930°F) | 550°C (1020°F) | 600°C (1110°F) | 650°C (1200°F) | |
| 0.5 (15) | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | Producto de 5 mm |
| 0.75 (20) | 5 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | |
| 1 (25) | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | |
| 1.5 (40) | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | |
| 2 (50) | 5 | 5 | 10 | 15 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | |
| 3 (80) | 5 | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | |
| 4 (100) | 5 | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | |
| 6 (150) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 50 | 60 | 75 | 85 | Producto de 5 mm y/o 10 mm |
| 8 (200) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 70 | 80 | 95 | |
| 10 (250) | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 60 | 75 | 85 | 105 | |
| 12 (300) | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 90 | 110 | |
| 14 (350) | 5 | 10 | 15 | 25 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 80 | 95 | 110 | |
| 16 (400) | 5 | 10 | 15 | 25 | 30 | 40 | 45 | 55 | 70 | 80 | 100 | 115 | |
| 18 (450) | 5 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 85 | 100 | 120 | |
| 20 (500) | 5 | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 90 | 105 | 125 | |
| 24 (600) | 5 | 15 | 20 | 25 | 35 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 110 | 130 | |
| 28 (700) | 5 | 15 | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 80 | 95 | 115 | 135 | |
| 30 (750) | 5 | 15 | 20 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 80 | 95 | 115 | 140 | |
| 36 (900) | 5 | 15 | 20 | 30 | 35 | 45 | 55 | 70 | 85 | 100 | 120 | 145 | |
| 48 (1200) | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 90 | 105 | 130 | 150 | |
| Parejo | 10 | 15 | 20 | 35 | 45 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | |

TERMAL BLANKET

AISLAMIENTO TÉRMICO PARA ALTAS TEMPERATURAS

PROPIEDADES FÍSICAS

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Espesores* | 0.20 pulg (5 mm) | 0.40 pulg (10 mm) |
| Formato del material* | Rollos de 1,500 pies ² | Rollos de 850 pies ² |
| Temp. máx. de uso | 1200°F (650°C) | |
| Color | Marrón | |
| Densidad* | 12.5 lb/pie ³ (0.20 g/cc) | |
| Hidrófobo | Sí | |

*Valores nominales. Espesores medidos utilizando un método derivado de la Norma ASTM C 518 y otro método patentado para proporcionar resoluciones de un orden de magnitud más pequeño que la norma ASTM C 167.

DATOS DE RENDIMIENTO

| Proced. de la prueba | Propiedad | Resultados |
|---------------------------------|---|---|
| ASTM C 1728, Tipo III, Grado 1A | Especific. estándar aislamiento del Termal Blanket | Cumple |
| ASTM C 165 | Resistencia a la compresión | Tensión a 10% de esfuerzo = 11.4 psi (78.3 kPa) Tensión a 25% de esfuerzo = 37.0 psi (255.2 kPa) |
| ASTM C 356 | Contracción lineal bajo calor empapante | <2% @ 1200°F (650°C) |
| ASTM C 411 | Rendimiento de superficie caliente | Aprobado |
| ASTM C 447 | Estimación de la temperatura máxima de uso | 1200°F (650°C) |
| ASTM C 795 | Aislamiento para usarse sobre acero inoxidable austenítico | Aprobado |
| ASTM C 1101 | Clasificación de la flexibilidad de las mantas de fibra mineral | Clase: Flexible resistente |
| ASTM C 1104 | Absorción del vapor de agua | <5% (en peso) |
| ASTM C 1338 | Resistencia de materiales de aislamiento a los hongos | Aprobado |
| ASTM C 1511 | Retención de agua líquida tras inmersión | <5% (después del tratamiento térmico) |
| ASTM E 84 | Características de quemado de superficie | Índice de propagación de llamas = 0 Índice de generación de humo = 0 |
| ISO 15665 | Pruebas ISO 15665 demuestran propiedades de atenuación superiores a la de la lana de vidrio, una mejor atenuación en un menor espacio | Grado A = 2,5 veces mejor (2" vs. 0,8") Grado B = 3,33 veces mejor (4" vs 1,2") Grado C = 2,0 veces mejor (4" vs. 2") |

Inspección y diagnóstico gratis, ¡llame ahora!

UIO: Cristóbal Sandoval Oe3-58 y Av. La Prensa.
(02) 6006 - 773 / 098 - 728 - 4749 / dtc@dmc.com.ec

GYE: Villa España II Urbanización Toledo Mz 2839 V18.
(04) 6010 - 703 / 098 - 721 - 2939 / dtc@dmc.com.ec

dtc@dmc.com.ec
www.dmc.com.ec



- Esmeraldas
- Manta
- Guayaquil
- Sta. Elena
- El Oro
- Cuenca
- Tungurahua
- El Cajas
- Lago Agrio



Inspección y diagnóstico gratis, ¡ llame ahora !

UIO: Cristóbal Sandoval Oe3-58 y Av. La Prensa.
(02) 6006 - 773 / 098 - 728 - 4749

GYE: Villa España II Urbanización Toledo Mz 2839 V18.
(04) 6010 - 703 / 098 - 721 - 2939

dtc@dmc.com.ec
www.dmc.com.ec



- Esmeraldas
- Manta
- Guayaquil
- Sta. Elena
- El Oro
- Cuenca
- Tungurahua
- El Coca
- Lago Agrio

