

TERMAL BLANKET ICE

AISLAMIENTO TÉRMICO PARA BAJAS TEMPERATURAS

El aislamiento térmico flexible para bajas temperaturas, TERMAL BLANKET ICE, está diseñado para brindar la máxima protección térmica con un peso y grosor (espesor) mínimos. Con incomparable desempeño a temperaturas sub-ambiente, procesos de ciclo de frío y aplicaciones criogénicas. Disponible en dos espesores, TERMAL BLANKET ICE incorpora una barrera de vapor de cero permeabilidad al vapor de agua, lo que garantiza la máxima protección de los equipos activos.

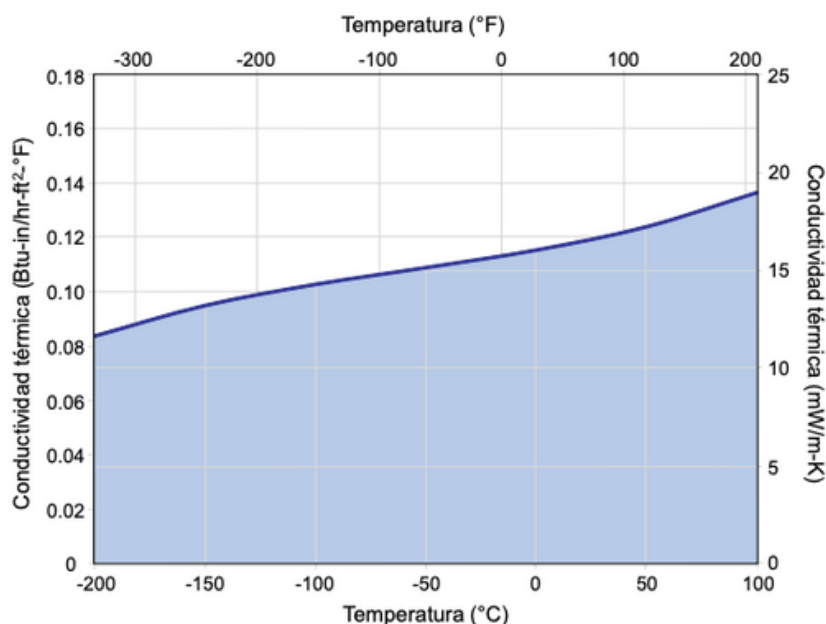
La extremadamente baja conductividad térmica de TERMAL BLANKET ICE, minimiza la ganancia de calor. Permanece flexible, incluso a temperaturas criogénicas. Elimina la necesidad de utilizar juntas de contracción complejas y costosas, lo que simplifica y acelera la instalación. Puede instalarse en taller y trasladarse al sitio de trabajo, sin importar si se transporta por mar y carretera, lo que permite obtener mayores ahorros de tiempo en sus proyectos.

TERMAL BLANKET ICE soporta el abuso mecánico y brinda protección continua durante toda la vida útil del activo. TERMAL BLANKET ICE es ideal tanto para trabajos de mantenimiento como para nuevas construcciones, ya que permite instalaciones más rápidas y seguras con un rendimiento estable a largo plazo.

Además de ser la primera opción para conservación de frío, TERMAL BLANKET ICE ofrece atenuación acústica y protección pasiva contra fuego directo. La combinación de estas medidas de seguridad hace que TERMAL BLANKET ICE sea ideal para aplicaciones en tierra, mar adentro y marinas, incluido el procesamiento de gas natural licuado y GNL, refrigeración, alquiler y más.

Conductividad térmica[†]

Conforme a la norma técnica ASTM C 1728, Tipo I, Grado 1, Categoría B



Temp. media	°F	-200	-100	0	75	100	200
	°C	-129	-73.3	-17.8	23.9	37.8	93.3
k	BTU-in/hr-ft²-°F	0.0096	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13
	mW/m-K	14	15	16	17	17	19

[†]Valores típicos de conductividad térmica registrados a una carga compresiva de 2 psi.

DISEÑO DELGADO

Conductividad térmica extremadamente baja (valor k) permite diseños más delgados para optimizar el uso del espacio.

TODO LO QUE NECESITAS, DESDE FABRICA

La barrera de vapor de permeabilidad cero que esta integrada al material brinda protección redundante y facilita la instalación. Mayor productividad laboral y tasas de instalación más rápidas.

SIN GASTOS ADICIONALES

Elimina la necesidad de juntas de contracción reduciendo el costo y la complejidad de diseño e instalaciones.

DE USO RUDO

Duradero y flexible incluso a temperaturas criogénicas.

ADELANTA LABORES AL PROYECTO

Desempeño sostenido y robusto durante la construcción, el transporte y las operaciones, hacen al TERMAL BLANKET ICE apto para sistemas pre-aislados y/o construcciones modulares.

PARA TODA APLICACIÓN

Brinda protección térmica, acústica, contra incendios de hidrocarburos y condensación exterior en un solo sistema. Probado a nivel mundial en licuefacción GNL y servicio de regasificación.

TERMAL BLANKET ICE

AISLAMIENTO TÉRMICO PARA BAJAS TEMPERATURAS

Rendimiento y la conformidad de las especificaciones del producto

Procedimiento de pruebas	Características	Resultados
ASTM C 1728, Tipo 1, Grado 1B	Especificación estándar para aislamiento flexible	Conforme
ASTM C 795	Especificación estándar para aislamiento térmico destinado a estar en contacto con acero austenítico	Superada
ASTM C 1101	Flexibilidad a temperaturas criogénicas	Resistente y Flexible
ASTM C 1104	Nivel de absorción de vapor de agua	≤5% (por peso)
ASTM C 1338	Capacidad fungicida	No hay proliferación
ASTM C 1511	Retención de agua tras inmersión en dicho elemento	≤5% (por peso)
ASTM E 84	Propagación de llamas y humo	Clase A: IPL (índice de propagación de llamas) <25 - IPH (índice de producción de humo) <50
ASTM E 96	Velocidad de transmisión de vapor de agua (con capa retardadora de vapor)	Permeabilidad = 0,00
ISO 15665	Aislamiento acústico para tuberías, válvulas y bridas	Cumple los requisitos para Clase A, B, C y Shell D (carcasas)
OTI 95 634	Prueba de resistencia a ráfagas de llamas para materiales de protección pasiva ^{3, 4, 5}	75 min → 60 mm 120 min → 100 mm
UL 1709	Protección contra incendios para acero estructural	30 min → 20 mm 120 min → 60 mm 60 min → 30 mm 150 min → 70 mm 90 min → 50 mm



Características físicas

Espesores*	5 mm (0,20 pulg.)	10 mm (0,40 pulg.)
Formato del producto*	Rollos de 1450 mm (57 pulg.) de ancho x 76 m (250 pies) de largo	Rollos de 1450 mm (57 pulg.) de ancho x 46 m (150 pies) de largo
Temperatura máx. resistida	125 °C (257 °F)	
Color	Blanco	
Densidad*	0,16 g/cm ³ (10 lb/ft ³)	
Hidrófugo	Sí	

*Valores nominales

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



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

