



FIBRA DE VIDRIO™ AISLAMIENTO® UTILICORE AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO



Descripción

Owens Corning® Los productos de aislamiento Fiberglas™ UtiliCore® son fieltros blancos flexibles diseñados para aplicaciones comerciales e industriales a altas temperaturas. El material de aislamiento flexible y ligero ofrece un rendimiento térmico sobresaliente, y lo convierte en una excelente opción como aislante central para revestimientos de tuberías industriales removibles y reutilizables, y otras mantas y fieltros industriales.

Características

- Los productos de la serie L son fieltros con bajo contenido aglutinante, mientras que el Mat HP5 II es un fieltro de hilos cortados sin material aglutinante.
- Las fibras sin aglutinante generan menos picazón e irritación a los instaladores que los fieltros con aglutinante.
- El Mat HP5 II puede utilizarse en aplicaciones de hasta 1100 °F, mientras que los productos de la serie L pueden usarse en aplicaciones de hasta 1000 °F.
- Material flexible y liviano, fácil de instalar y de acoplarse a superficies curvas.
- Se puede coser directamente sobre el material.
- Baja absorción de agua.
- Su ligereza facilita el corte en el taller y en el lugar de instalación.

Propiedades físicas

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	VALOR
Rango de temperatura de funcionamiento	ASTM C411	Serie L: hasta 1000 °F (538 °C) Mat HP5 II: hasta 1100 °F (593 °C)
Resistencia a la corrosión	ASTM C665	Cumple con los requisitos
Resistencia a los hongos	ASTM C1338	Cumple con los requisitos
Olor	ASTM C1304	No tiene un olor objetable
Absorción de humedad	ASTM C1104	< 3 % por peso
Características de combustión superficial de compuestos ¹	ASTM E84, UL 723 y CAN/ULC-S102	Propagación de la llama < 25 Desprendimiento de humo < 50

1. Las características de combustión superficial máxima de estos productos se han desarrollado en conformidad con lo dispuesto por las normas ASTM E84, UL 723 y CAN/ULC-S102. Los valores se registran con relación a los 5 valores más cercanos.

Disponibilidad

- Aislamiento Fiberglas™ UtiliCore® Serie L:
 - espesor de 1" y 2"
- Aislamiento Fiberglas™ UtiliCore® Mat HP5 II:
 - espesor de 1"
- Puede haber disponibles otros espesores si los solicita. Consulte la disponibilidad con su representante de ventas local de Owens Corning.

Cumplimiento de normas y códigos

- ASTM C553, fieltro aislante térmico de fibras minerales, tipo V: todos los® productos UtiliCore
- ASTM C795, aislamiento térmico para uso en contacto con acero inoxidable austenítico²
- Guía 1.36 de la Comisión Regulatoria Nuclear de los EE. UU. (NRC), aislamiento térmico no metálico²
- Especificación militar MIL-DTL-32585, aislamiento, térmico y acústico, fibras de vidrio; tipo I y II;
 - L1, L2.5, L3.7: Form 2; Facing A
 - HP-5 II Mat: Form 3; Facing A
- MIL-I-22023D fieltro aislante, fieltro de absorción térmica y sonora, fibra de vidrio, flexible. Consulte la sección sobre cumplimiento y variaciones de la norma MIL-I-22023D
- MIL-DTL-I-24244D (barcos) material de aislamiento con requerimientos especiales de corrosión, cloruro y fluoruro²; tipo XVI
- Aprobación de la Guardia Costera de los EE. UU. N.º 164.109, materiales no combustibles
- NOTA: todos los productos UtiliCore® cumplen con los requerimientos de incombustibilidad del Código IMO FTP
- ASTM E136, comportamiento de los materiales en un horno de tubo vertical a 750 °C (calificación de incombustibilidad)
- No contiene difenil éter decabrominado (DBDPO) retardador de llama

2. Pruebas de calificación de preproducción finalizadas y archivadas. Requiere un análisis químico de cada lote de producción para lograr conformidad total.

Tabla 1: Cumplimiento y variaciones de la norma MIL-I-22023D³

Los productos UtiliCore cumplen con la norma MIL-I-22023D, con excepción de la clasificación de la Sección 1.2. La Tabla 1 que figura a continuación alinea el producto Utilicore para las Clases de tipo I y tipo II.

	DENSIDAD REQUERIDA PCF (LB/FT ³)	PRODUCTO UTILICORE®	DENSIDAD DEL PRODUCTO PCF (LB/FT ³)	CUMPLIMIENTO DE DENSIDAD
Clase 3	1.0	L1	1.0	Sí
Clase 6	3.0	L2.5	2.5	0.2 pcf por debajo de la tolerancia

3. UtiliCore® no ofrece producto de Clase 2.

Conductividad térmica⁴

		L1	L2.5	L3.7	MAT HP5 II
Espesor ⁵ (pulgadas)		1.0	1.0	1.0	1.0
Densidad (pcf)		1.0	2.5	3.7	5.0
"k" nominal en BTU • pulg / hr • pie ⁴ • °F (valor R = espesor/K)	75 °F	0.26	0.22	0.21	0.21
	300 °F	0.51	0.35	0.31	0.30
	500 °F	0.85	0.52	0.44	0.42
Nominal "λ" W/mK	23 °C	0.037	0.032	0.031	0.031
	149 °C	0.074	0.050	0.045	0.044
	260 °C	0.123	0.075	0.063	0.060

4. Conductividad térmica en el aislamiento central solamente.

5. El valor de espesor es nominal. Control del producto es en conductividad térmica.

Coefficiente de absorción de sonido, ASTM C423: montaje tipo A⁶

FRECUENCIAS DE CENTRO DE BANDA POR OCTAVA, Hz.

PRODUCTO	ESPESOR (PULGADAS)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
L1	1.0	0.09	0.31	0.65	0.85	0.90	0.90	0.70	0.68
L2.5	1.0	0.08	0.34	0.81	0.98	1.03	1.03	0.80	0.79
L3.7	1.0	0.10	0.57	1.09	1.17	1.17	1.17	1.00	0.99
Mat HP5 II	1.0	0.13	0.43	0.84	1.05	0.94	0.94	0.85	0.83

6. Las muestras nominales se midieron de conformidad con ASTM C423. Estos coeficientes de absorción medidos se ajustaron a valores representativos del producto con propiedades de especificación medias. Si bien estos valores son una representación precisa de nuestro producto, solo representan aproximaciones de diseño. La variabilidad de las aplicaciones, la producción y las pruebas alterarán los resultados. Ciertos diseños deberán ser evaluados con las configuraciones del uso final.

Notas

Para obtener más información, consulte la Hoja de instrucciones de uso seguro (SUIS) en la base de datos de SDS a través de <http://sds.owenscorning.com>.

Aplicaciones

Los productos de aislamiento Fiberglas™ UtiliCore® ofrecen una excelente estabilidad dimensional que facilita su manipulación durante la fabricación, montaje e instalación de revestimientos de tuberías industriales removibles y reutilizables.

Los productos de aislamiento Fiberglas™ UtiliCore® se utilizan en:

- Revestimientos de aislamiento en sistemas de tuberías industriales
- Revestimientos de aislamiento de válvulas
- Revestimientos de aislamientos de bridas
- Revestimientos de aislamiento de intercambiadores
- Revestimientos de aislamiento de filtros
- Revestimientos de aislamiento de medidores de flujo
- Revestimientos de aislamiento de cribas

Medioambiente y sustentabilidad

Owens Corning es líder mundial en sistemas de materiales para la construcción, aislamientos y soluciones de compuestos, y ofrece un amplio rango de productos y servicios de alta calidad. Owens Corning está comprometido con el fomento de la sustentabilidad mediante la generación de soluciones, la transformación de mercados y la mejora de vida de las personas. Puede encontrar más información en www.owenscorning.com.

Certificaciones y características de sustentabilidad⁷

- Contenido promedio de 53 % de vidrio reciclado, 31 % preconsumidor y 22 % posconsumidor, certificado por SCS Global Services.
- Los productos certificados por GREENGUARD cumplen con las normas de GREENGUARD como productos de bajas emisiones químicas en aire interior durante el uso de los productos. Para obtener más información, visite ul.com/gg



Exención de responsabilidad

La información técnica que se incluye aquí se provee sin cargo ni obligación y se ofrece a riesgo exclusivo de quien la recibe. Puesto que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no realiza declaraciones ni es responsable legalmente por la exactitud y la confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto que aquí se describa. SCS Global Services provee una verificación independiente del contenido reciclado en los materiales de construcción y verifica los reclamos de contenidos reciclados que hacen los fabricantes. Para obtener más información, visite www.SCSglobalservices.com.

LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).