



PRODUCTOS DE AISLAMIENTO SISTEMA® THERMORANGE



Los productos de aislamiento del sistema ThermoRange® (TRS) de Owens Corning son fieltros flexibles blancos de fibras de vidrio inorgánicas aglutinadas con una resina termosolidificante patentada. TRS ha sido diseñado para proporcionar excelentes propiedades de manipulación y estabilidad dimensional durante la instalación en las instalaciones del fabricante (OEM) y para generar poco humo y olor durante el ciclo de autolimpieza inicial de las cocinas.

Características principales

- **Salud y seguridad:** nuestros productos químicos aglutinantes patentados han sido diseñados para eliminar todo tipo de preocupaciones, por parte del consumidor, sobre las emanaciones y para asegurar el cumplimiento de niveles aceptables de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (Volatile Organic Compounds). Las fibras TRS facilitan la manipulación e instalación del material. Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.
- **Menos humo y olor:** nuestros productos químicos aglutinantes patentados y el bajo contenido de aglutinante de TRS reducen la emisión de humo y olor a temperaturas elevadas.
- **Estabilidad dimensional:** el comprobado control del grosor y la elasticidad de TRS garantizan que el espacio a aislar se rellene completamente para lograr una máxima eficacia de la cocina.
- **Fácil instalación:** la buena resistencia a la tracción y el control del grosor hacen que TRS sea fácil de manipular e instalar.
- **Anticorrosivo:** TRS no se corroe ni acelera la corrosión en cobre, aluminio o acero según ASTM C665.
- **Flexibilidad de diseño:** el sistema de aislamiento ThermoRange está disponible en cinco niveles de rendimiento térmico para proporcionar el máximo rendimiento a un costo inferior.
- **Desempeño a temperaturas elevadas:** los productos químicos aglutinantes patentados, la poca producción de humo y olor, la fácil manipulación y la gran elasticidad del TRS, hacen que sea el producto de aislamiento predilecto de las cocinas autolimpiables y de otras aplicaciones a temperaturas elevadas.
- **Disponibilidad:** el aislamiento de cocinas TRS está disponible en hojas o en rollos en incrementos de ¼ de pulgada, en los siguientes grosores:

PRODUCTO	ESPESOR
TRS-10	1" – 5" (Solo rollos)
TRS-20	1" – 5" (Solo rollos)
TRS-30	1" – 3" (Rollos y hojas)
TRS-40	¾" – 2½" (Rollos y hojas)
TRS-50	¾" – 2" (Rollos y hojas)

Propiedades físicas

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Características de combustión superficial	ASTM E84 o UL 723	Cumple 25/50
Rango de temperatura de funcionamiento	ASTM C411	Hasta 1000 °F (538 °C)
Corrosión	ASTM C665	Cumple con los requisitos
Corrosión bajo tensión	ASTM C795	Cumple con el estándar ¹

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

Aplicaciones del producto

El aislamiento TRS se puede utilizar en aplicaciones desde temperaturas bajo cero hasta 1000 °F, por lo cual es una excelente opción para:

- Hornos de autolimpieza, estufas estándar y hornos para mostrador
- Parrillas
- Paneles para hornos
- Hornos de uso comercial
- Chimeneas
- Colectores solares
- Incineradores
- Cualquier otra aplicación para aparatos de calefacción

Conductividad térmica: "k", ASTM C177

	TRS-10	TRS-20	TRS-30	TRS-40	TRS-50
Densidad¹					
pcf	1.02	1.26	1.76	2.50	3.71
kg/m ³	16.3	20.2	28.2	40.1	59.4
"k" nominal en BTU • pulg / hr • pie² • °F					
75 °F	0.260	0.242	0.230	0.220	0.211
300 °F	0.510	0.460	0.390	0.350	0.310
500 °F	0.850	0.750	0.620	0.520	0.440
"k" nominal W/mK					
23 °C	0.037	0.035	0.033	0.032	0.031
149 °C	0.074	0.066	0.056	0.050	0.045
260 °C	0.123	0.108	0.089	0.075	0.063

1. El valor de densidad es nominal. Control del producto es en conductividad térmica.

Coefficiente de absorción de sonido, ASTM C423: montaje tipo A¹

PRODUCTO	ESPESOR (PULGADAS)	FRECUENCIAS DE CENTRO DE BANDA POR OCTAVA, Hz.							
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
TRS-10	1.0	0.09	0.31	0.65	0.85	0.90	0.90	0.70	0.68
TRS-10	2.0	0.18	0.80	1.11	1.03	0.97	1.01	1.00	0.97
TRS-20	1.0	0.17	0.45	0.84	0.94	0.96	0.93	0.80	0.80
TRS-20	2.0	0.25	0.83	1.17	1.09	0.98	1.01	1.00	1.01
TRS-30	1.0	0.13	0.39	0.77	0.94	1.01	0.99	0.80	0.78
TRS-30	2.0	0.25	0.87	1.17	1.12	1.04	1.07	1.05	1.05
TRS-40	1.0	0.08	0.34	0.81	0.98	1.03	1.03	0.80	0.79
TRS-50	1.0	0.10	0.57	1.09	1.17	1.12	1.17	1.00	0.99
TRS-50	2.0	0.25	1.06	1.18	1.09	1.05	1.05	1.10	1.08

1. 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>.

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.



OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO, USA 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Núm. de Pub. 10023784 Impreso en los Estados Unidos de América, agosto de 2019.
© 2019 Owens Corning. Todos los derechos reservados.