



TRS

Sistema ThermoRange®

Aislamiento térmico para hornos de estufas,
calentadores de gas y equipos de aire
acondicionado



Descripción

Los productos de aislamiento del Sistema ThermoRange® de Owens Corning (TRS) se presentan en colchas y placas flexibles blancas de fibra de vidrio inorgánica, aglutinadas con una resina termofija patentada. TRS ha sido diseñado para ofrecer excelentes propiedades de estabilidad dimensional y manejo durante su instalación en la línea de ensamble del fabricante (OEM), además de generar poco humo y olor durante el ciclo de autolimpieza inicial de las estufas.

Aplicaciones

El aislamiento TRS se puede utilizar en aplicaciones de hasta 538 °C (1000 °F). Es el producto recomendado para:

- Hornos de autolimpieza
- Estufas estándar
- Hornos de calentadores de agua (boilers)
- Paneles para hornos
- Hornos de uso comercial
- Chimeneas
- Colectores solares
- Incineradores
- Aplicaciones para aparatos de calefacción.

Ventajas

• Menor generación de humo y olor

Los productos químicos aglutinantes patentados de TRS y su bajo contenido de aglutinante reducen la cantidad de humo y olor durante el ciclo inicial de autolimpieza de las estufas.

• Estabilidad dimensional

El comprobado control del espesor y la elasticidad de TRS garantizan que el espacio a aislar sea recubierto en su totalidad, logrando una máxima eficacia de material utilizado. La fibra de vidrio no se expande ni se contrae al estar expuesta a bajas o altas temperaturas, con lo cual se evita la formación de aberturas que permitan la fuga o entrada de calor o frío.

• Fácil instalación

La buena resistencia a la tensión, el control del espesor, flexibilidad y facilidad de manejo, hacen que el TRS sea un material de rápida instalación.

No favorece la corrosión

- La naturaleza no ferrosa de la fibra de vidrio no favorece la corrosión en acero, cobre y aluminio, dando como resultado una mayor vida útil en equipos e instalaciones.

Flexibilidad de diseño

- El sistema de aislamiento TRS está disponible en cinco niveles de rendimiento térmico para proporcionar el máximo rendimiento a un costo inferior.

Desempeño a temperaturas elevadas

- La química de los aglutinantes patentados, la baja generación de humo y olor, el fácil manejo y la gran resistencia del TRS, lo hacen el material de aislamiento preferido para los fabricantes de estufas con un sistema de autolimpieza, y de otras aplicaciones para altas temperaturas.

Aislamiento térmico para hornos de estufas,
calentadores de gas y equipos de aire acondicionado

TRS



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Propiedades físicas

Propiedades	Método de Prueba	Valor
Característica de combustión superficial	ASTM E-84 y UL 723	Propagación de la flama 25 Desprendimiento de humo 50
Rango de temperatura de operación	ASTM C 411	Hasta 538 °C (1000 °F)
No corrosión	ASTM C 665 Sección 13.8	Cumple los requisitos
Corrosión bajo tensión	ASTM C 795	Cumple con el estándar*

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

Normatividad

- **ASTM E 84 25/50:** Característica de combustión superficial. Propagación de la flama = 25, y Desprendimiento de humo = 50.
- **UL 723:** Característica de combustión superficial. Propagación de la flama = 25, y Desprendimiento de humo = 50.
- **ASTM C 136:** Característica de rango de temperatura de operación.
- **ASTM C 665:** Aislamiento térmico de fibra mineral no corrosivo.
- **ASTM C 795:** Característica de no corrosión bajo tensión.
- **ASTM C 411:** Método de desempeño para superficies calientes de aislantes de alta temperatura.
- **ASTM 665 Sección 13.8:** Método de prueba de corrosión.
- **ASTM C 795:** Aislantes térmicos para el contacto en acero inoxidable.

Presentación

El aislamiento para estufas TRS está disponible en placas o rollos flexibles de color blanco, en incrementos de 1/4 de pulgada, en los siguientes espesores:

Presentación	Espesor	Disponibilidad
TRS-10	1" - 5"	Rollos y placas
TRS-20	1" - 5"	Rollos y placas
TRS-30	1" - 3"	Rollos y placas
TRS-40	3/4" - 2 1/2"	Sólo placas
TRS-50	3/4" - 2"	Sólo placas

Si requiere dimensiones especiales, favor de consultar a nuestro Departamento de Ventas.

Aislamiento térmico para hornos de estufas,
calentadores de gas y equipos de aire acondicionado

TRS



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Conductividad térmica

Conductividad térmica - k, ASTM C 177

Tipo	Densidad* (lb./pie ³) (Kg/M ³)		k nominal BTU pulg./hr pie ² °F			k nominal W/mk		
	Temperatura media =		75 °F	300 °F	500°F	23°C	149°C	260°C
TRS-10	1.02	16.3	0.260	0.51	0.85	0.037	0.074	0.123
TRS-20	1.26	20.2	0.242	0.46	0.75	0.035	0.066	0.108
TRS-30	1.76	28.2	0.230	0.39	0.62	0.033	0.056	0.089
TRS-40	2.50	40.1	0.220	0.35	0.52	0.032	0.050	0.075
TRS-50	3.71	59.4	0.211	0.31	0.44	0.031	0.045	0.063

Valor de densidad es nominal. Control del producto es en conductividad térmica.

Coefficiente de absorción de sonido

Coefficiente de absorción de sonido, ASTM C 423 - Colocación tipo A*.

Producto	Espesor		Frecuencias de centro de Bandas de Octava (Hertz) *							
	pulg.	cm.	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	SAA
TRS-10	1.0	2.54	0.09	0.31	0.65	0.85	0.90	0.90	0.70	0.68
TRS-10	2.0	5.1	0.18	0.80	1.11	1.03	0.97	1.01	1.00	0.97
TRS-20	1.0	2.54	0.17	0.45	0.84	0.94	0.96	0.93	0.80	0.80
TRS-20	2.0	5.1	0.25	0.83	1.17	1.09	0.98	1.01	1.00	1.01
TRS-30	1.0	2.54	0.13	0.39	0.77	0.94	1.01	0.99	0.80	0.78
TRS-30	2.0	5.1	0.25	0.87	1.17	1.12	1.04	1.07	1.05	1.05
TRS-40	1.0	2.54	0.08	0.34	0.81	0.98	1.03	1.03	0.80	0.79
TRS-50	2.0	5.1	0.25	1.06	1.18	1.09	1.05	1.05	1.10	1.08

Aislamiento térmico para hornos de estufas,
calentadores de gas y equipos de aire acondicionado

TRS



INNOVACIONES PARA VIVIR™

TRS

Aislamiento térmico para hornos de estufas,
calentadores de gas y equipos de aire acondicionado

Recomendaciones de almacenaje

Para evitar la alteración de las propiedades del TRS, le recomendamos lo siguiente:

- Almacene el material en lugares protegidos de la intemperie.
- Asegúrese que la primera cama del producto esté sobre una tarima de madera, para evitar que el producto se humedezca ó se moje.
- Conserve el producto en su empaque hasta su uso.
- Altura máxima de estiba 10 cajas.
- Evite colocar el producto sobre pisos mojados.
- Evite someter el producto a daño mecánico.
- Para mejor identificación deje visibles las etiquetas que identifican el producto.

Por su seguridad

Evite ser sorprendido y comprar productos de dudosa calidad, los productos fabricados y comercializados por Owens Corning se apegan a estrictas normas de calidad, todos llevan etiquetas originales nunca fotocopiadas y empaques con los logotipos y marcas registradas por Owens Corning, en caso de duda llámenos de inmediato.

Asistencia técnica

Todo un equipo de profesionales está a su servicio sin costo alguno para resolver sus dudas acerca de nuestros productos, permitiéndole conocer todos los beneficios de aislar con fibra de vidrio. Con sólo llamar al 01 800 00 OWENS o visitar nuestra página en Internet, www.owenscorning-latam.com, Owens Corning responderá a sus preguntas.



INNOVACIONES PARA VIVIR™

Distribuidora Fiberglass de México S.A. de C.V.
Jalapa 102, Colonia Roma, Cuauhtémoc. México
D.F. 06700
ventas@fiberglass.com.mx
www.fiberglass.com.mx

D.F. Oficina Matriz	01 (55) 5207-2214
Guadalajara	01 (333) 619-1000
Mexicali	01 (686) 592-5000
Monterrey	01 (818) 374-0300
Toluca	01 (722) 270-8085

Código: FT14-09-MX. Impreso en México, D.F. Abril 2009. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2010 Metro-Goldwyn-Mayer Studio Inc. Todos los Derechos Reservados. ©2010 Owens Corning.



Distribuidora Fiberglass de México S.A. de C.V.

Distribuidor Autorizado