



## FICHA TÉCNICA

# SCR

Aislamiento Industrial  
Placa Aislante SCR Fiberglas®

## DESCRIPCIÓN

SCR Fiberglas® es una placa aislante liviana flexible compuesta por fibras minerales de vidrio resistentes e inorgánicas unidas mediante una resina termofija, también cuenta con la opción de tener recubrimiento FSK en una de sus caras. Se producen en densidad de 2.8 libras/pie<sup>3</sup> (44.85 kg/m<sup>3</sup>).

## USOS Y APLICACIONES

Se recomienda usar la placa aislante SCR Fiberglas® en calentadores, recipientes, tanques, calderas, reactores, torres de destilación, scrubbers, cámaras de filtros, pulverizadores, precipitadores, ductos, tubos para humo y otros tipos de equipo industrial que operen en rangos de temperatura desde -18°C (0°F) hasta 538 °C (1000 °F) en espesores de hasta 7.6cm (3").

## VENTAJAS

- Máxima eficiencia térmica. • Bajo peso y baja generación de polvos. • Baja densidad. • Instalación rápida y sencilla. • Excelente rendimiento térmico. • Inorgánico e inodoro. • Incombustible. • Bajos costos de operación.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	Método de Prueba	Valor
Rango de temperatura de operación	ASTM C 411	-18°C (0°F) a 538 °C (1000 °F)
Densidad nominal	ASTM C 167	2.8 libras/pie <sup>3</sup> (44.85 kg/m <sup>3</sup> )
Absorción de humedad	ASTM C 1104	< 2% por peso
**Característica de combustión superficial	ASTM E 84	Propagación de las llamas 25 Desprendimiento de humo 50
Permeabilidad (WVTR)	ASTM E 96 Procedimiento A	0.02 permanente (granos/hrft <sup>2</sup> in Hg)
Resistencia a Baja Temperatura	ASTM D 1790 -40°F (-40°C)	Se Mantiene Flexible Sin Delaminación
Resistencia a Alta Temperatura	4 horas 240°F (116°C)	Se Mantiene Flexible Sin Delaminación
Emisividad	ASTM E 408	0.03
Prueba de Fuego al Recubrimiento.	ASTM E84	Propagación de las llamas 25 Desprendimiento de humo 50
Contenido de "shot"	ASTM C 1335	0%

=Recubrimiento FSK 3035 D

\*\*Se ha determinado que las características de combustión superficial de estos productos están de acuerdo con lo dispuesto en el método de prueba, ASTM E-84. Se debe usar esta norma para medir y describir las propiedades de los materiales, productos o ensamblados en respuesta al calor y a las llamas en condiciones controladas dentro de un laboratorio, pero no deben utilizarse para describir ni evaluar los peligros o riesgos de incendio de los materiales, productos o ensamblados en condiciones reales de incendio. Sin embargo, los resultados de este ensayo pueden usarse como elementos de una evaluación de riesgos de incendio que tenga en cuenta todos los factores que correspondan a una evaluación de peligro de incendio de un determinado uso en particular. Los valores que se indican están redondeados al quíntuplo que corresponda por proximidad.

## NORMATIVIDAD

**ASTM C612:** Especificación estándar para aislamientos térmicos de fibras minerales para bloques y placas.

**NOM-009-ENER-1995-2014:** Eficiencia energética en aislamientos térmicos industriales.

**NOM-052-SEMARNAT:** (Certificación 01-975) Producto no corrosivo, no reactivo, no explosivo, no tóxico al ambiente ni flamable.

**NOM-034-PEMEX:** Aislamientos térmicos para altas temperaturas en equipos, recipientes y tubería superficial.

## PRESENTACIÓN

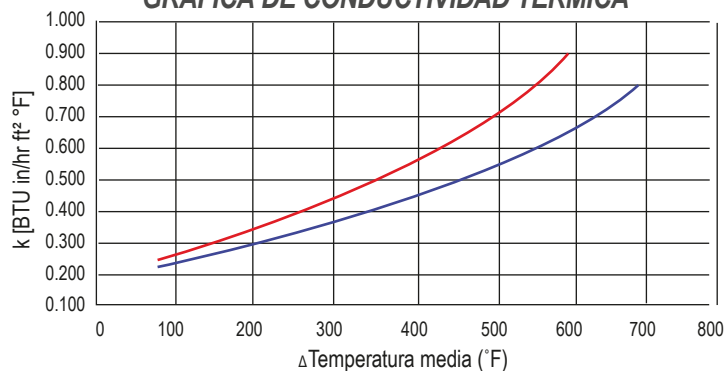
Placas de .61 x 1.22 m (2 x 4 pies) y 1.22 x 2.44 m (4 x 8 pies) en espesores de:

SCR	Espesores	
	Centímetros	Pulgadas
	2.5	1
3.8	1½	
5.1	2	
6.3	2½	
7.6	3	

## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA

Temperatura media	k	Temperatura media	λ
°F	BTU in/hr ft <sup>2</sup> °F	°C	W/mK
75	0.2208	25	0.0319
100	0.2327	50	0.0351
150	0.2576	75	0.0385
200	0.2845	100	0.0421
250	0.3142	125	0.0461
300	0.3474	150	0.0504
350	0.3847	175	0.0552
400	0.4269	200	0.0606
450	0.4746	225	0.0665
500	0.5286	250	0.0732
550	0.5894	275	0.0807
600	0.6579	300	0.0891
650	0.7346	325	0.0984
700	0.8204	350	0.1087

## GRÁFICA DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA



— SCR — ASTM C612

Δ Temperatura Media: Temperatura promedio de la temperatura de operación del proceso y la temperatura de superficie del aislamiento.  
Si requiere medidas especiales, favor de consultar a nuestro Departamento de Ventas de Owens Corning.  
Curva de conductividad térmica aparente determinada de acuerdo con la Práctica C 1045 de ASTM con los datos obtenidos por el Método de ensayo C177 de ASTM. Los valores son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de ensayo y fabricación.

