PSR

Protección contra incendios en la construcción civil

Ref. Ago.26 | Ver. 1.6

Producto fabricado por Rockfibras (Soprema) · Comercializado en Argentina por Lana Mineral

Los paneles de lana de roca THERMAX® PSR están aglomerados con resinas especiales, lo que les brinda liviandad y una flexibilidad relativa. Están indicados para el tratamiento termoacústico y la protección contra incendios en la construcción civil, disponibles en las densidades PSR-96, PSR-128, PSR-144 y PSR-160, aptos para aplicaciones de alta temperatura, hasta 750 °C.

PSR – Recomendado para temperaturas de hasta 750 °C.

VENTAJAS

- reducción de la transmisión de ruidos entre ambientes;
- aumento del confort térmico;
- reducción del consumo de energía eléctrica en ambientes climatizados;
- facilidad de corte (con trincheta o cuchilla afilada);
- fácil adaptación a proyectos curvos e irregulares;
- desempeño uniforme en toda el área aislada;
- contribuye a la seguridad contra incendios.

PROPIEDADES TÍPICAS

ABNT – NBR 11364
Petrobrás N-1618

Térmicas: gracias a su baja conductividad térmica y alta densidad, amortigua y retrasa el paso del calor, contribuyendo a la protección contra incendios y ayudando a mantener la integridad de los elementos protegidos frente a temperaturas críticas, además de conservar energía y garantizar el confort térmico.

Acústicas: gracias a su estructura fibrosa, posee elevados índices de absorción acústica, lo que permite su uso para reducir el ruido en la fuente, mediante tratamiento acústico del ambiente, o como auxiliar en la reducción de la transmisión de sonido entre ambientes.

Comportamiento frente al agua: la lana de roca THERMAX® es repelente al agua gracias a los aglomerantes agregados al producto, preservando sus características originales luego de secarse.

Inercia química: no ataca las superficies con las que mantiene contacto, ya sean del revestimiento externo o del casco/pared internos. No hay proliferación de hongos ni bacterias.



EMBALAJE

Paquetes en film retráctil.

Conductividad térmica — ASTM C 518

PANEL PSR 96		
75 °C	150 °C	300 °C
0,040 W/m·K	0,051 W/m·K	0,080 W/m·K

PANEL PSR 128		
100 °C	200 °C	350 °C
0,042 W/m·K	0,057 W/m·K	0,085 W/m·K

PANEL PSR 144		
150 °C	300 °C	400 °C
0,050 W/m·K	0,075 W/m·K	0,096 W/m·K

PANEL PSR 160		
150 °C	300 °C	430 °C
0,048 W/m·K	0,070 W/m·K	0,096 W/m·K

PSR

Protección contra incendios en la construcción civil

Ref. Ago.26 | Ver. 1.6

Salud: material no clasificable como cancerígeno: Grupo 3, según la clasificación de la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer), organismo con sede en Lyon (Francia), perteneciente a la Organización Mundial de la Salud (OMS) y subordinado a la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Incombustible, según el método de la norma ISO 1182.

CONDUCTIVIDAD Y RESISTENCIA TÉRMICA

PSR-96		PSR-128		PSR-144		PSR-160	
Espesor	Resist. Térm.	Espesor	Resist. Térm.	Espesor	Resist. Térm.	Espesor	Resist. Térm.
25 mm	0,63 m²·K/W	25 mm	0,60 m²·K/W	25 mm	0,5 m²·K/W	25 mm	0,52 m²·K/W
40 mm	1,0 m²·K/W	40 mm	0,95 m²·K/W	40 mm	0,8 m²·K/W	40 mm	0,85 m²·K/W
51 mm	1,3 m²·K/W	51 mm	1,21 m²·K/W	51 mm	1,1 m²·K/W	51 mm	1,10 m²·K/W
63 mm	1,6 m²·K/W	63 mm	1,5 m²·K/W	63 mm	1,3 m²·K/W	63 mm	1,32 m²·K/W
75 mm	1,9 m²·K/W	75 mm	1,8 m²·K/W	75 mm	1,5 m²·K/W	75 mm	1,6 m²·K/W
100 mm	2,5 m²·K/W	100 mm	2,4 m²·K/W	100 mm	2,0 m²·K/W	100 mm	2,1 m²·K/W
λ 24 °C: 0,040 W/m·K		λ 24 °C: 0,042 W/m·K		λ 24 °C: 0,050 W/m·K		λ 24 °C: 0,048 W/m·K	

Obs.: ASTM C 518-10

COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ACÚSTICA (ISO/R 354 y ASTM C 423)

Densidad kg/m³	Esp. (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
96	51	0,13	0,66	1,13	1,28	1,23	1,26	1,07
128	51	0,32	0,90	1,11	1,01	1,01	1,05	1,00
144	51	0,16	0,66	1,00	1,05	1,02	1,04	0,93
160	51	0,43	0,89	1,00	0,99	0,98	0,99	1,00

Obs.: valores superiores a 1 son previstos por la norma. A efectos de proyecto, utilizar un valor igual a 1.

OBSERVACIONES

El producto no puede quedar expuesto al contacto constante con agua o a la intemperie;

Verificar la clase de reacción al fuego correspondiente al uso previsto;

Los espesores y densidades deben definirse de acuerdo con cada proyecto;

La correcta instalación asegura la eficiencia y la vida útil del producto;

Luego de la instalación, el producto deberá recibir protección mecánica con material adecuado al equipo aislado;

Recomendamos elaborar un plan de montaje para la fijación de la manta aislante a medida que se va desenrollando, ya que el velo de superficie no ofrece un soporte compatible con sistemas de fijación por pines.

INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Para mantener el desempeño y garantizar la calidad de nuestros productos, recomendamos que los materiales sean transportados en camiones tipo furgón (caja cerrada), de manera de evitar que la intemperie, o el uso de lonas y sogas, comprometan la integridad del producto.

Los envases deben almacenarse conforme a la etiqueta de identificación del producto.

Se recomienda mantener el producto en su envase original y acondicionado de manera de evitar el contacto directo con el suelo, sobre pallets, estanterías o en estructuras sin irregularidades que puedan dañarlo.

El lugar de almacenamiento debe estar cubierto, seco, libre de humedad y protegido contra la intemperie.

La lana de roca no es considerada un producto químico peligroso, por lo que no le aplican códigos ni clasificaciones para su transporte terrestre, fluvial, marítimo o aéreo.

MANIPULEO Y SEGURIDAD (C)

- No debe ser ingerida ni debe entrar en contacto con la piel o los ojos;
- En caso de ingestión accidental, no inducir el vómito. Buscar atención médica inmediata;
- En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos y buscar atención médica;
- En caso de contacto con la piel, enjuagar con abundante agua y lavar con agua y jabón;
- En caso de inhalación accidental, salir del área con polvo en suspensión y limpiar el polvo con agua limpia;
- Se recomienda respetar las normas de seguridad establecidas por los organismos competentes y usar EPP adecuados, como guantes y anteojos de seguridad;
- Para más información, consultar la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) del producto.

FRASES DE SEGURIDAD

No aplica — Producto no peligroso, no clasificado según el SGA (GHS).

Más información técnica y la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del fabricante pueden consultarse en:
www.rockfibras.com.br

GARANTÍA DEL FABRICANTE

Rockfibras (Soprema), fabricante del producto, garantiza la calidad de sus productos contra defectos de fabricación; sin embargo, no asume responsabilidad por el desempeño de la obra, ya que no tiene control directo sobre las condiciones de aplicación. Los eventuales resarcimientos estarán limitados al valor del producto.

El fabricante puede introducir modificaciones en los productos siempre que sea necesario, sin previo aviso.

Los productos deben ser aplicados por profesionales habilitados.

Lana Mineral es el distribuidor comercial de este producto en Argentina. Para información, cotizaciones, capacitaciones o soporte técnico, comunicate con nosotros:

WhatsApp: +54 9 11 7821-2468
Email: ventas@lanamineral.com.ar