

COLCHONETA DE FIBRA CERAMICA



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

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

PRODUCTOS DE FIBRA CERAMICA

La colchoneta de Fibra Cerámica **Fibratec*** está hecha a base de fibras cerámicas largas entretrejidas formando una colchoneta flexible y de peso ligero para aplicaciones a temperaturas de 538 °C (1000 °F) hasta 1482 °C (2700 °F).

La colchoneta **Fibratec*** combina la resistencia al calor de un ladrillo refractario con bajo peso y la flexibilidad de una fibra refractaria. Tiene mayor capacidad aislante que un refractario duro, además de las siguientes ventajas:

Aplicaciones Típicas:

Metal Mecánica

- Hornos de tratamiento térmico
- Sellos y aislamiento en puertas
- Hornos de precalentamiento y tapas de ollas
- Reparaciones en la cara caliente de los hornos

Refinación y Petroquímica

- Aislamiento de reformadores
- Juntas de expansión, sellos y empaques
- Aislamiento en tubería, ductos y turbinas
- Aislamiento en calentadores de crudo

Cerámica

- Carros de baja masa térmica
- Hornos intermitentes y continuos

Generación de Energía

- Aislamiento en calderas
- Puertas de calderas
- Cubiertas reusables de turbinas
- Sellos de expansión en tubería

Otros

- Aislamiento para secadores y estufas
- Aislamiento veneer sobre refractario duro
- Aislamiento en revelado de esfuerzos
- Aislamiento en hornos de vidrio
- Protección contra incendio

Ventajas:

- Baja conductividad térmica
- Bajo almacenamiento de calor
- Resistencia al choque térmico
- Absorbe el sonido
- Fácil de cortar, doblar y empaçar
- La instalación puede ser expuesta a temperatura de operación inmediatamente
- No requiere secado ni curado
- Alta resistencia a la tensión
- Rapidez y facilidad de instalación, es muy económico para instalar
- No contiene asbesto
- No contiene aglutinantes, no causa humos ni contaminación en la atmósfera

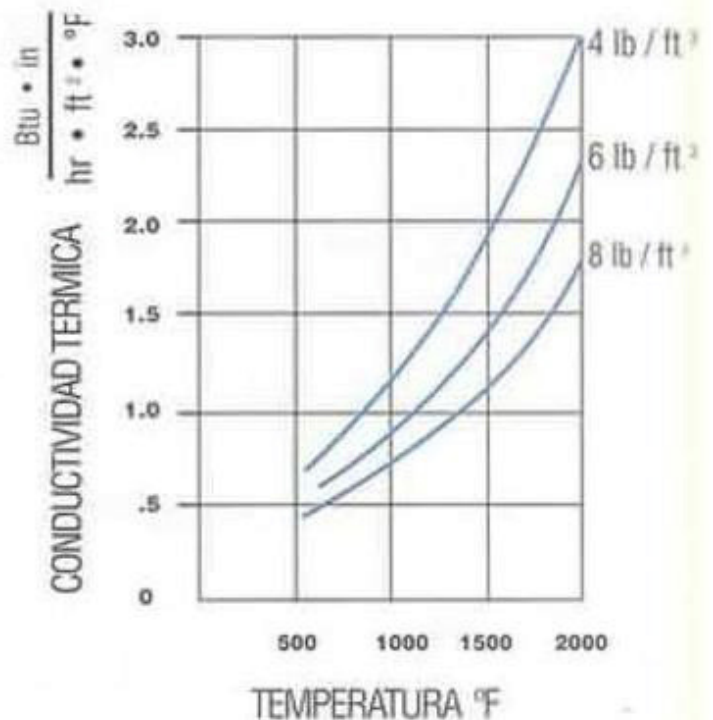
Especificaciones Técnicas

| | LT | RT | HPS | HTZ | HT |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| TEMPERATURAS MAXIMAS RECOMENDADAS | | | | | |
| °C | 1000 | 1260 | 1315 | 1425 | 1482 |
| °F | 1800 | 2300 | 2400 | 2600 | 2700 |
| ENCOGIMIENTO TERMICO (%) | | | | | |
| 24 Hrs @ 1000°C (1800°F) | 2.0 | - | - | - | - |
| 24 Hrs @ 1100°C (2000°F) | - | 2.0 | 1.8 | - | - |
| 24 Hrs @ 1300°C (2400°F) | - | - | - | 2.0 | 2.0 |
| COMPOSICION QUIMICA (%) | | | | | |
| AL ₂ O ₃ | 42-46 | 46-48 | 44-50 | 33-37 | 52-54 |
| SiO ₂ | 50-60 | 49-55 | 50-56 | 47-51 | 42-46 |
| ZrO ₂ | - | - | - | 13-19 | - |
| Fe ₂ O ₃ | 0.7-1.5 | 0.8-1.2 | 0.1-0.2 | 0.1-0.2 | 0.1-0.2 |
| TiO ₂ | 1.5-1.9 | 1.5-1.9 | 0.1-0.2 | 0.1-0.2 | 0.1-0.2 |

Dimensiones Estandar

Densidad: 4,6 y 8 lbs/ft³ (64, 96 y 128 kg/m³)
 Espesor: 1/4, 1/2, 1, 1 1/2, 2" (6, 13, 25, 38, 51 mm)
 Ancho: 24" y 48" (0.6 y 1.2 m)
 Largo: 12 1/2, 25 y 50ft (3.8, 7.6 y 15.2m)

- Los datos técnicos están basados en el promedio de pruebas de laboratorio y sujetos a variaciones individuales.
- La fibra HPS y HTZ son producidos por el proceso "spun". Este proceso produce fibras largas que dan a nuestros productos una mayor resistencia a la tensión.
- Las fibras LT, RT y HT son producidas por el proceso "blown". Este proceso produce una fibra fina y suave (ideal para aplicaciones como el aislamiento de moldes de fundición).



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

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