



PRODUCTOS DE FIBRA CERAMICA

La tabla de fibra cerámica **Fibratec⁺** es un material refractario ligero producido a base de fibras silicoaluminosas para aplicaciones de hasta 1538 °C (2800 °F).

La tabla **Fibratec⁺** se caracteriza por ser un excelente aislante diseñado especialmente para soportar el flujo de gases a alta velocidad. Es ideal para chimeneas de calentadores, en ductos y hornos, debido a su baja conductividad térmica y a su bajo almacenaje de calor. Permitiendo con esto menores tiempos en ciclos de quemado y un acceso rápido para mantenimientos.

Aplicaciones Típicas:

- Aislamiento refractario para hornos en paredes, techos, puertas, chimeneas, etc.
- Cámaras de combustión en boilers y calentadores
- Aislamiento de respaldo en ladrillos y morteros refractarios
- En canales de transferencia de aluminio y otros metales no ferrosos
- Juntas de expansión
- Barreras contra calor y fuego
- Capa en cara caliente en atmósferas abrasivas y de alta velocidad de los gases

Ventajas:

- Baja conductividad térmica
- Bajo almacenamiento de calor
- Rápido calentamiento y enfriamiento, reduciendo tiempos de ciclos
- Ligera, reemplaza a respaldos pesados, menos acero necesario
- Excelente resistencia térmica
- Resiste a la mayoría de los ataques químicos
- Fácil de cortar e instalar
- Absorbe el sonido
- Resiste penetración de aluminio fundido y otros metales no ferrosos
- No contiene asbesto

Especificaciones Técnicas



	LD	MD	HD	LD	LD
	2300	2300	2300	2600	2800
TEMPERATURAS MAXIMAS RECOMENDADAS					
°C	1260	1260	1260	1426	1538
°F	2300	2300	2300	2600	2800
USO CONTINUO					
°C	1149	1149	1149	1316	1426
°F	2100	2100	2100	2400	2600
PUNTO DE FUSION					
°C	1732	1732	1732	1780	1850
°F	3150	3150	3150	3236	3362
Densidad (lbs/ft ³)	14-18	20-24	26-30	14-18	14-18
ENCOGIMIENTO TERMICO (%)					
24 hours @ 1200 °C	2-3	1-2	1-2	0.8-1.5	0.5-1.0
CONDUCTIVIDAD TERMICA Btu in/hr ft² °F					
316 °C (600 °F)	0.5	0.6	0.9	0.5	0.5
538 °C (1000 °F)	0.6	0.7	1.0	0.6	0.6
760 °C (1400 °F)	0.8	0.9	1.2	0.8	0.8
1094 °C (2000 °F)	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2
COMPOSICION QUIMICA (%)					
Al ₂ O ₃	39-41	45-47	43-45	48-50	63-65
SiO ₂	52-54	44-46	47-49	45-47	32-34
Otros	2-3	2-3	2-3	1-2	1-2

Dimensiones Estandar

Ancho:	305 y 610 mm (12 y 24")
Largo:	914 y 1219 mm (36 y 48")
Espesor:	13, 19, 25, 38, 50, 64 y 76mm (1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 2 1/2 y 3")

• Los materiales orgánicos contenidos dentro de la tabla se quemaran cerca de los 150 °C, una vez que estos materiales se hayan quemado ya no habrá emisión de gases.

• Los datos técnicos están basados en el promedio de pruebas de laboratorio y sujeto a variaciones individuales.

Se pueden fabricar en densidades y dimensiones especiales

