

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS ME 446

Las fibras ME 446 refuerzan los refractarios monolíticos contra los choques térmicos y mecánicos y les reducen el agrietamiento y desprendimiento.

Las fibras pueden ser usadas en refractarios bajo las condiciones siguientes :

- Temperaturas altas
- Temperatura de metales fundidos hasta 1200°C
- Impactos mecánicos moderados
- Resistencia a la oxidación a temperaturas altas

Composición Química (máximo a no ser que se indica al contrario):

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	otros
0.40	3.5	2.0	0.050	0.10	23.0-27.0	0.5	-

Temperatura de fusión : 1425-1510°C

Máxima temperatura de servicio recomendada:
(temperature crítica de oxidación)

Calentamiento cíclico: 1100 °C

Servicio contínuo: 1200 °C

Resistencia a la tracción

20 °C 900 MPa

870 °C 53 MPa

Módulo de elasticidad (870°C): 97 GPa

Coefficiente de dilatación térmica (870°C): 13.1 @10⁻⁶ /°C

Conductibilidad térmica (540°C): 24.8 W/m²K

Fibra ME- Dimensiones normales y relaciones típicas

Longitud ¹	Diametro Equivalente ²	Relacion Típica ³	No de Fibras/kg
12mm	0.34mm	35	118,000
20mm	0.47mm	43	37,000
25mm	0.50mm	50	26,000
35mm	0.64mm	55	12,000

¹ Otras longitudes se fabrican bajo pedido

² Otros diámetros se fabrican bajo pedido

³ La relacion se calcula por la longitud sobre el diametro equivalente.

**C
E
T
B
R**

Tel: +1-614-864-5444
Fax: +1-614-864-5304
Email: info@ribtec.com
Rev.08/11