

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS ME 430

Las fibras ME 430 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 moderadas.
- Temperatura de metales fundidos hasta 1000°C
- Impactos mecánicos moderados
- Resistencia moderada a la óxidación 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	14.0-18.0	0.5	-

Temperatura de fusión : 1480-1530°C

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

Calentamiento cíclico: 850°C

Servicio continuo: 1000 °C

Resistencia a la tracción

20 °C 850 MPa

870 °C 47 MPa

Módulo de elasticidad (870°C): 83 GPa

Coefficiente de dilatación térmica (870°C): 13.7 @10⁻⁶ /°C

Conductibilidad térmica (540°C): 26.5 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
W
T
B
R

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