

Las fibras ME304 refuerzan los refractarios monolíticos contra los choques térmicos y mecánicos, al reducir el agrietamiento y la predisposición al desprendimiento.

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

- Temperaturas moderadas, o Temperatura de metales fundidos hasta 1100 °C
- Impactos mecánicos moderados
- Ambientes corrosivos a altas temperaturas

Composición química (%) (máxima, a no ser que se indique lo contrario):

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Otros
0.50	3.5	2.0	0.050	0.030	18.0-20.0	8.0-10.5	-

Temperatura de fusión: 1400-1455 °C

Temperatura crítica de oxidación:

Calentamiento cíclico: 870 °C

Servicio continuo: 1100 °C

Resistencia a la tracción:

20 °C 515 MPa

870 °C 124 MPa

Módulo de elasticidad (870 oC): 124 GPa

Coefficiente de dilatación térmica (870 oC): 20.2 a 10⁻⁶/°C

Conductividad térmica (540 oC): 21.5 W/mK

Fibra ME- Dimensiones y relaciones de aspecto típicas

Longitud ^{*1}	Diámetro equivalente típico ^{*2}	Relación de aspecto típica ^{*3}	Cant. de fibra /kg típica
12.5 mm	0.34 mm	40	151,000
19 mm	0.48 mm	50	51,000
25 mm	0.50 mm	50	26,000
35 mm	0.64 mm	58	13,000

*1 Otras longitudes se fabrican bajo pedido

*2 Otros diámetros se fabrican bajo pedido

*3 La relación se calcula como la longitud de la fibra sobre el diámetro



Tel: +1-614-864-5444

Fax: +1-614-864-5305

Email: info@ribtec.com