

### Descripción

Las fibras de acero 304 refuerzan los refractarios monolíticos contra los choques térmicos y mecánicos reduciendo el agrietamiento y desprendimiento.

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

- Temperaturas moderadas
- Temperatura de metales fundidos hasta 1100oC
- Impactos mecánicos moderados
- Ambientes corrosivos a temperaturas altas (sulfurosos, con cloro, etc.)



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

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Otros
0.50	3.5	2.0	0.050	0.10	18.0 -20.0	8.0-10.5	-

### Temperatura de fusión:

1400-1455°C

### Máxima temperatura de servicio recomendada:

(Temperatura crítica de oxidación)

Calentamiento cíclico: 870°C

Servicio continuo: 1100°C

### Resistencia a la atracción:

20 °C            515 Mpa  
870 °C         124 Mpa

### Módulo de elasticidad (870oC):

124 Gpa

### Coefficiente de dilatación térmica (870oC):

20.2@10-6/oC

### Conductibilidad térmica (540oC):

21.5 W/m2K

### Fibras de acero - Dimensiones normales y relaciones típicas:

Longitud*1	Diámetro Equivalente *2	Relación 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