



### Descripción

Las fibras de acero 310 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 altas
- Temperatura de metales fundidos hasta 1200oC
- Impactos mecánicos fuertes
- 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	24.0-26.0	9.0-22.0	-

### Temperatura de fusión:

1400-1455°C

### Máxima temperatura de servicio recomendada:

(Temperatura crítica de oxidación)

Calentamiento cíclico: 1040°C

Servicio continuo: 1200°C

### Resistencia a la atracción:

20 °C            540 Mpa  
870 °C           152 Mpa

### Módulo de elasticidad (870oC):

125 Gpa

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

18.5 @10-6/oC

### Conductibilidad térmica (540oC):

20.1 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