



### DESCRIPCIÓN

Las fibras a granel Kaowool™ Fibre y Kaowool™ Zirconia Fibre son una masa de fibras refractarias largas, suaves, obtenidas por soplado y orientadas aleatoriamente.

Estas fibras son extremadamente puras y tienen una buena resistencia a los agentes químicos, excepto a los ácidos fluorhídrico y fosfórico y a las bases fuertes. Caso de ser impregnadas por aceite o por agua, sus propiedades físicas y térmicas se recuperan totalmente después de secadas.

### TIPO

Fibra refractaria a granel

### TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

Kaowool Fibra:	1 260 °C
Fibra de Zirconio Kaowool:	1 425 °C

### TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN.

La temperatura máxima de utilización depende de la aplicación. Es aconsejable fijarla en 100 °C por debajo de la temperatura de clasificación en una atmósfera limpia y oxidante, así como en 200 °C en una atmósfera fuertemente reductora.

En caso de duda, les recomendamos contacten con su distribuidor local de Thermal Ceramics que les asesorará.

### TIPOS DISPONIBLES

#### Fibra Kaowool

lubricada  
 no lubricada, sin cortar  
 no lubricada, corte grueso E25  
 no lubricada, corte mediano E12  
 no lubricada, corte fino E08

#### Fibra de Zirconio Kaowool

lubricada  
 no lubricada sin cortar  
 no lubricada, corte grueso E25  
 Las fibras no lubricadas son de **alto rendimiento**.

#### Control de infibrilizados

Utilizando una tecnología moderna, Thermal Ceramics es capaz de controlar el índice fibroso (100-A\*\*) de todos los tipos de fibra procesada. Ello es necesario donde un exceso de infibrilizados puede ser perjudicial al proceso o al producto acabado en que las fibras son integradas.

Las fibras cortadas Kaowool mencionadas tienen un índice fibroso de 55.

La gama de Fibras Procesadas ofrece dos tipos de índice fibroso de 85 y 98. Para mayor información sobre esta gama, referirse a la ficha técnica Fibras Procesadas Enfil™.

### VENTAJAS

- Refractariedad. Las fibras son estables a altas temperaturas.
- Baja conductividad térmica. Las fibras son opacas a las radiaciones infrarrojas, por lo que mantienen su baja conductividad térmica hasta altas temperaturas.
- Inerte químicamente. Las fibras son muy puras y no corrosivas.
- Elasticidad. Las fibras son elásticas permitiendo un completo y uniforme relleno de huecos. También son resistentes a los choques mecánicos.

### APLICACIONES

#### GRANEL A

**Aislamiento en general:** como relleno en paredes y techos de cierto tipo de hornos.

Empaquetadura. Juntas de expansión, reparaciones de emergencia en hornos, calderas y estufas, etc.

Sellado de penetraciones en hornos, estufas y calderas, p. ej., tubos, quemadores y mirillas.

#### Fibras no lubricadas

**Procesado de productos auxiliares:** moldes al vacío, papeles, másticos, productos de enlucido, de pulverizado, etc.

**Material de refuerzo** utilizado en compuestos basados en plásticos, resinas, metales, cementos, etc.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación	°C	Fibra Estándar Kaowool 1260	Fibra Zirconia Kaowool 1425
------------------------------	----	--------------------------------	--------------------------------

### Características medidas en temperatura ambiente (23°C/50% humedad relativa)

• Color		blanco	blanco
• Densidad específica	kg/dm <sup>3</sup>	2.56	2.65
• Diámetro de la fibra (micras)	micron	2.3	2.5
• "Índice Beaker": granel, sin cortar	ml	450	450
corte grueso E25	ml	200	200
corte mediano E12	ml	150	
corte fino E08	ml	80	

"Índice Beaker" es una indicación de la longitud de la fibra, cuanto mayor es, más larga es la fibra.

### Prestaciones a alta temperatura

• Pérdidas al fuego después de 2 h a 800°C	%	0	0
• Calor específico a 980°C	kJ/kg.K	1.07	1.07

### Composición química

SiO <sub>2</sub> (en producto calcinado)	%	53	50
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	47	36
ZrO <sub>2</sub>	%	-	14
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	<0.08	42.6
CaO + MgO	%	<0.08	0.10
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O	%	0.4	0.10
Cloro soluble	ppm	<20	<20
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	<0.02	<0.02
Materias orgánicas	%	-	-

### Disponibilidad y embalaje

Las fibras Kaowool Fibre y Kaowool Zirconia Fibre se suministran en balas de polietileno sobre palet, los cuales llevan una funda de plástico retráctil y reciclable

Tipo de producto	Fibra Estándar Kaowool		Fibra Zirconia Kaowool	
	bala kg	palet* kg	bala kg	palet* kg
Fibra lubricada A, sin cortar	20	360	20	360
Fibra no lubricada sin cortar	20/40	360/720	20/40	360/720
Fibra no lubricada, corte grueso E25	20/40	360/720	20/40	360/720
Fibra no lubricada, corte mediano E12	20/40	360/720	-	-
Fibra no lubricada, corte fino E08	20/40	360/720	-	-

\*Palet con pesos diferentes pueden prepararse para pedidos especiales.