



Manta de Fibra Cerámica

GREEWool La manta de fibra cerámica **GREEWool** se fabrica a partir de fibras a granel, utilizando los procesos más avanzados de hilado, punzonado y conformado térmico. **GREEWool** La manta de fibra cerámica **GREEWool** está compuesta por materiales aislantes altamente eficientes para altas temperaturas, que combinan la ventaja de un bajo almacenamiento de calor con una resistencia total al choque térmico. Gracias a su amplia variedad de prestaciones térmicas y características físicas, **GREEWool** la familia de productos de fibra cerámica **GREEWool** ofrece soluciones eficaces y comprobadas para diversas aplicaciones en procesos térmicos.

Temperatura de clasificación: 1260°C, 1430°C,



Características

Resistencia al calor
Baja conductividad térmica
Resistente a los choques térmicos
Excelente estabilidad química
Bajo contenido de escoria
Bajo almacenamiento de calor
Alta resistencia a la tracción

Aplicaciones

Revestimiento de hornos industriales
Aislamiento térmico de tuberías de alta temperatura
Junta de sellado resistente al calor
Aislamiento térmico para hornos de tanques de vidrio
Aislamiento para calderas, turbinas de vapor y equipos nucleares
Aislamiento térmico para hornos de cerámica
Materiales filtrantes para altas temperaturas

Propiedades principales

Composición química (%)									
Al ₂ O ₃	≥44			≥45			≥34		
Al ₂ O ₃ +SiO ₂	≥96			≥98			≥85		
ZrO ₂	-			-			≥15		
Al ₂ O ₃ +SiO ₂ +ZrO ₂	-			-			≥99		
Fe ₂ O ₃ +RTiO ₂	≤1. 0			≤0. 5			≤0. 5		
K ₂ O+Na ₂ O	≤1. 0			≤0. 2			≤0. 2		
Densidad (Kg/M3)	80	96	128	96	128	160	96	128	160
Temperatura de clasificación (°C)	1260			1260			1430		
Contenido de partículas (%)	≤15			≤15			≤12		
Diámetro de fibra (um)	3.5			3.5			3.5		
Calentamiento permanente (%)	Lineal	Cambio	1000°C X24h≤-2.5		1100°C X24h≤-2.5		1350°C X24h≤-2.5		
Conductividad térmica (W/m.k)									
400°C	0.100	0.090	0.095	0.124	0.114	0,101	0,138	0,122	0,118
500°C	0,122	0,119	0,123	0,145	0,135	0,120	0,179	0,153	0,145
600°C	0,155	0,152	0,158	0,202	0,191	0,175	0,220	0,184	0,172
Resistencia a la tracción (Mpa)	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060	0,075	0,050	0,060	0,075
Especificaciones (mm)	Largo x ancho : 14400/7200/3600X1220/610 Espesor : 6~60mm								
Embalaje	Bolsa de plástico interior, caja de cartón exterior, puede incluir palet o sacos tejidos. Se puede personalizar según requerimiento específico.								

Los datos mostrados anteriormente corresponden a resultados promedio de pruebas bajo procedimientos estándar. Puede haber variaciones en la producción masiva habitual. Para obtener más información sobre la aplicación segura o los materiales, consulte las prácticas laborales y la hoja de datos de seguridad de materiales.