

MaxWool colcha de fibra cerámica

MaxWool™ colcha de fibra cerámica está compuesta por fibras entretrejidas largas y flexibles, fabricadas a través del proceso "spun", creando con esto un producto durable, fuerte y ligero. Este material puede usarse para aplicaciones con temperaturas que van desde los 538 °C (1000 °F) hasta los 1425 °C (2000 °F). Las Colchas Nutec tienen alta resistencia a la tensión para una mayor durabilidad.

Otras Aplicaciones

- Aislamiento de Cubiertas y Secadores Comerciales
- Revestimiento sobre Refractarios Existentes
- Aislamiento en Horno como Alivio de Tensión
- Aislamiento en la Corona de Hornos para la Industria del Vidrio
- Protección contra Incendios



CARACTERÍSTICAS

- Baja Conductividad Térmica
- Bajo Almacenamiento de Calor
- Alta Resistencia a la Tensión
- Resistencia al Choque Térmico
- Absorción del Sonido
- Fácil Instalación
- No Contiene Aglutinante
- No Contiene Asbestos
- No Requiere Tiempo de Secado o de Curado

APLICACIONES COMUNES

Refinamiento y Petroquímica

- Hornos de Pirólisis y Reformadores
- Sellos para Tubos, Empaques y Juntas de Expansión
- Tubería para Alta Temperatura, Aislamiento de Ductos y Turbinas
- Revestimiento para Calentadores de Crudo

Industria Siderúrgica

- Hornos de Tratamiento Térmico y Templado
- Revestimiento para el Interior de las Puertas de los Hornos y Sellos
- Tapas y Sellos para Hornos de Fundición
- Reparaciones en la Cara Caliente de los Hornos
- Hornos de Recalentamiento
- Tapas de Ollas

Industria Cerámica

- Aislamiento para los Carros de los Hornos y Sellos.
- Horno Continuo y Batch

Generación de Energía

- Aislamiento de Caldera
- Puertas de Caldera
- Cubiertas Reusables de Turbinas
- Recubrimiento para Tuberías

Propiedades Físicas	LTS	HPS	HTZ
Densidad lb/ft ³ (kg / m ³)	4, 6, 8, 10 (64, 96, 128, 160)	4, 6, 8, 10 (64, 96, 128, 160)	4, 6, 8, 10 (64, 96, 128, 160)
Temperatura de Uso Máxima, °C (°F)	1093 (2000)	1316 (2400)	1425 (2600)
Temperatura de Uso Continuo, °C (°F)	982 (1800)	1200 (2192)	1343 (2450)
Punto de Fusión, °C (°F)	1760 (3200)	1760 (3200)	1760 (3200)
Diametro de Fibras Promedio, micrones	3.0	3.0	3.0
Encogimiento Lineal (%)			
24 Hrs @ 1000 °C (1832°F)	2.0	-	-
24 Hrs @ 1200 °C (2192°F)	-	< 3	-
24 Hrs @ 1300 °C (2372°F)	-	-	2.0
Análisis Químico (%)			
Al ₂ O ₃	42-46	44-50	33-37
SiO ₂	50-60	50-56	47-51
ZrO ₂	-	-	13-19
Otros < 1%			
Conductividad Térmica W/m °K (BTU-in/hr-ft ² -°F)			
Temperatura Promedio, 128 kg/m ³ (8 lb/ft ³)			
@ 260 °C (500 °F)	0.06 (0.41)	0.06 (0.41)	0.06 (0.41)
@ 538 °C (1000 °F)	0.12 (0.83)	0.12 (0.83)	0.12 (0.83)
@ 816 °C (1500 °F)	0.20 (1.38)	0.20 (1.38)	0.20 (1.38)
@ 982 °C (1800 °F)	0.26 (1.77)	0.26 (1.77)	0.26 (1.77)
@ 1093 °C (2000 °F)	0.30 (2.05)	0.30 (2.05)	0.30 (2.05)
Temperatura Promedio, 96 kg/m ³ (6 lb/ft ³)			
@ 260 °C (500 °F)	0.07 (0.52)	0.07 (0.52)	0.07 (0.52)
@ 538 °C (1000 °F)	0.15 (1.01)	0.15 (1.01)	0.15 (1.01)
@ 816 °C (1500 °F)	0.25 (1.76)	0.25 (1.76)	0.25 (1.76)
@ 982 °C (1800 °F)	0.34 (2.37)	0.34 (2.37)	0.34 (2.37)
@ 1093 °C (2000 °F)	0.41 (2.83)	0.41 (2.83)	0.41 (2.83)
Temperatura Promedio, 64 kg/m ³ (4 lb/ft ³)			
@ 260 °C (500 °F)	0.10 (0.69)	0.10 (0.69)	0.10 (0.69)
@ 538 °C (1000 °F)	0.19 (1.32)	0.19 (1.32)	0.19 (1.32)
@ 816 °C (1500 °F)	0.33 (2.28)	0.33 (2.28)	0.33 (2.28)
@ 982 °C (1800 °F)	0.43 (2.95)	0.43 (2.95)	0.43 (2.95)
@ 1093 °C (2000 °F)	---	0.50 (3.45)	0.50 (3.45)