

Fibra Soluble Supermag* 1200



La colcha Supermag* 1200 fabricada por NUTEC Fibratec es una fibra para altas temperaturas elaborada por fibras que son soluble en el cuerpo fabricadas por el proceso spun creando una fibra especial con propiedades superiores térmicas y mecánicas. Esta fibra está hecha de la mezcla de calcio, sílica y magnesio dándole la habilidad de soportar temperaturas máximas cercanas a los 1200°C para tiempos cortos de exposición.

Los productos NUTEC Fibratec Supermag* son producidos bajo el sistema ISO 9001-2000 donde el granel, módulos y la colchoneta de doble tejido son fabricados. La familia de productos NUTEC Fibratec Supermag* pueden ser usados en una variedad de aplicaciones incluyendo aislamientos refractarios, aislamiento térmico, transferencia de metales y protección contra fuego.

Características

- Baja conductividad térmica.
- Bajo almacenamiento de calor.
- Alta resistencia tensil.
- Resistencia al choque térmico.
- Bajo peso.
- Excelente Resistencia a la corrosión.

Aplicaciones Típicas

- Hornos de homogenizado de aluminio.
- Usado como aislamiento de respaldo.
- Colchonetas de alivio de tensión.
- Aislamiento en calentadores de crudo.
- Aislamiento de ductos en co-generación de energía.
- Como aislamiento en chaquetas removibles.
- Juntas de expansión.

* Este producto es fabricado en México por Nutec Bajo licencia de patente (US Patent Nos. 5332699, 5714421, 5994247, 6180546, 7259118 y patentes equivalentes).

Especificaciones Técnicas	Supermag* Colcha	Supermag* Tabla	Supermag* Granel
Densidad, lb.ft³ (kg/m³)	4,6,8,10 (64,96,128,160)	25 – 25 (336 – 400)	---
Uso Máximo, °F (°C) (para tiempos cortos de exposición)	2192 (1200)	2192 (1200)	2192 (1200)
Uso Continuo, F (°C)	1832 (1000)	1832 (1000)	1832 (1000)
Punto de Fusión, °F (°C)	2320 (1275)	2320 (1275)	2320 (1275)
Longitud Promedio de Fibra, in(mm)	8 (203)	8 (203)	8 (203)
Análisis Químico, %			
SiO₂	62 – 67	65 – 72	62 – 67
CaO	28 – 33	24 – 29	28 – 33
MgO	1 – 6	3 – 5	1 – 6
Otros	0 – 1	0 – 1	0 – 1
Conductividad Térmica, BTU-in/hr-ft²-°F (W/m-°K)			
Temperatura Media, 8 lb/ft³ (128 kg/m³)			
500 °F (260 °C)		0.42 (0.06)	
1000 °F (538°C)		0.82 (0.12)	
1500 °F (816°C)		1.32 (0.19)	
1800 °F (982°C)		1.67 (0.24)	
2000 °F (1093°C)		1.92 (0.28)	
Temperatura Media, 6 lb/ft³ (96 kg/m³)			
500 °F (260 °C)		0.48 (0.07)	
1000 °F (538°C)		0.97 (0.14)	
1500 °F (816°C)		1.57 (0.23)	
1800 °F (982°C)		1.98 (0.29)	
2000 °F (1093°C)		2.27 (0.33)	
Encogimiento Lineal			
24 Hr @ 2012 °F (1100°C)	1.2	1.2	1.2
Diámetro Promedio de Fibra, Micrones	3.0	3.0	3.0
Color	Azul / Blanco	Azul / Blanco	Azul / Blanco
Dimensiones de Colcha		Dimensiones de Tabla	
Standard (in)	Europa (mm)	Standard (in)	Europa (mm)
¼ x 24 x 600	6 x 610 x 21960	½ x 24 x 36	Width:
½ x 24 x 600	12.5 x 610 x 14640	1 x 24 x 36	610 & 1000
¾ x 24 x 300	19 x 610 x 9640	1 ½ x 24 x 36	Thickness:
1 x 24 x 300	25 x 610 x 7320	2 x 24 x 36	10, 25, 38, 50
1 ½ x 24 x 150	38 x 610 x 4800		Length:
1 ¾ x 24 x 150	50 x 610 x 3660		1000 & 1220
2 x 24 x 150			