

Superwool® Plus Blanket



Datasheet Code EU: 11-5-01 S

MSDS Code : S-105-12-EURO REACH

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



DESCRIPCIÓN

La manta Superwool® Plus Blanket está producida a base de fibras largas Superwool® Plus, estando disponibles en una amplia gama de espesores y densidades. Tiene unas excepcionales propiedades aislantes a temperaturas elevadas. La manta Superwool® Plus posee una excelente estabilidad térmica además de conservar su estructura fibrosa original hasta la temperatura de clasificación.

Están punzadas por ambas caras y poseen gran resistencia, antes y después del calentamiento. La manta Superwool® Plus Blanket no contiene aglomerantes ni lubricantes, y no desprende humos u olores durante su primer calentamiento.

Las mantas son flexibles y fáciles de cortar, manipular e instalar.

Son perfectas para usos industriales a temperaturas hasta los 1100°C.

TIPO

Manta producida con lana para aislamiento para alta temperatura.

TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

1200°C / 2192°F EN 1094-1

Morgan Thermal Ceramics ha dispuesto que la temperatura máxima de uso continuo sea de 1000°C en atmósfera oxidante. Otros fabricantes de fibras bio-solubles con la misma química afirman que sus fibras pueden soportar el uso hasta 1200°C durante cortos períodos de tiempo. Morgan Thermal Ceramics ha investigado este posible uso a temperaturas superiores a los 1100°C y ha concluido que hay riesgo de fallo. Los detalles de esta investigación están disponibles en el document HECHOS 607: Seguridad versus Riesgo.

Para temperaturas de uso continuo por encima de los 1000°C, Morgan Thermal Ceramics recomienda emplear la fibra Superwool® HT, cuya temperatura de clasificación es de 1300°C.

En caso de duda, le rogamos contacte la oficina de Morgan Thermal Ceramics para cualquier verificación.

VENTAJAS

- Excelentes prestaciones aislantes.
- Carecen de aglomerantes o lubricantes.
- Estabilidad térmica.
- Baja absorción de calor..
- Buena resistencia al rasgado.
- Flexibles y resistentes.
- Resistentes al choque térmico.
- Buena absorción de ruidos.
- Exonerado de cualquier clasificación cancerígena bajo la nota Q de la directiva 97/69 EC
- Exonerado de cualquier restricción de uso bajo el anexo V número 7.1 de la regulación alemana de sustancias peligrosas (TRGS 905)

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:- SUPERWOOL® PLUS™ products are covered by patent numbers:- US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, and EP0621858. SUPERWOOL® 607HT™ products are covered by patent numbers:- US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503. A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc.

Superwool® Plus Blanket



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación	1200°C
Propiedades medidas a temperatura ambiente (23 °C/50 % RH)	
Color:	blanco
Densidad:	64, 80, 96, 128, 160 kg/m ³ (4, 5, 6, 8, 10) lbs/ft ³
Resistencia a la tracción (EN 1094-1):	128 kg/m ³ 75 kPa
Rendimiento a temperatura elevada	
Contracción lineal permanente (EN 1094-1) después de 24 horas de calentamiento isotérmico a 1200°C.	% 1%

La conductividad térmica se ha medido usando la norma ASTM C201. En el año 2006, los métodos de la norma EN 1094-1 para medir la conductividad térmica se han abandonado ya que sus resultados no pueden compararse a los del original C201.

		Conductividad Térmica (ASTM C-201):			
Temperatura Media W/mK (BTU.in/hr/ft ² /°F)		64 kg/m ³ 4 lbs/ft ³	80 kg/m ³ 5 lbs/ft ³	96 kg/m ³ 6 lbs/ft ³	128 kg/m ³ 8 lbs/ft ³
200°C	392 °F	0.06 (0.42)	0,06 (0,42)	0,05 (0,35)	0,05 (0,33)
400°C	752 °F	0.11 (0.76)	0,09 (0,62)	0,09 (0,62)	0,08 (0,55)
600°C	1112 °F	0.18 (1.24)	0,15 (1,04)	0,14 (0,97)	0,12 (0,83)
800°C	1472 °F	0.29 (2.00)	0,24 (1,66)	0,21 (1,46)	0,18 (1,25)
1000°C	1832 °F	0.42 (2.9)	0,36 (2,49)	0,29 (2,01)	0,25 (1,73)

Composición Química

SiO₂: 62-68%
CaO: 26-32%
MgO: 3-7%
Other: <1%

Disponibilidad y Embalaje

Las mantas Superwool® Plus están embaladas en cajas de cartón, en palet de 1260 x 940mm, con plástico retráctil.

Espesor mm	64 kg/m ³	80 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³	Longitud mm	Ancho mm	m ² /caja
6				X		4 x 5500	610	13.42
10			X	X		18500	610	11.28
13		X	X	X	X	14640	610	8.93
19	X	X	X	X	X	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X		4880	610	2.98
50	X	X	X	X		3660	610	2.23

Los (○) y ancho de 1220mm previa solicitud (sujeto a los requerimientos de pedidos mínimos).

Los valores dados aquí son valores medios típicos conforme a métodos de ensayo aceptados y están sujetos a las variaciones de fabricación normales. Se facilitan como un servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Por lo tanto, los datos contenidos aquí no deberán usarse para fines de especificación. Consulte con su oficina de Morgan Thermal Ceramics para obtener información actualizada.