

DESCRIPCIÓN

La manta Superwool™ 607™ Blanket está producida a base de fibras largas Superwool 607*, estando disponibles en una amplia gama de espesores y densidades. Tiene unas excepcionales propiedades aislantes a temperaturas elevadas. La manta Superwool 607 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 607 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

1100°C

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 periodos de tiempo. 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 documento HECHOS 607: Seguridad versus Riesgo.

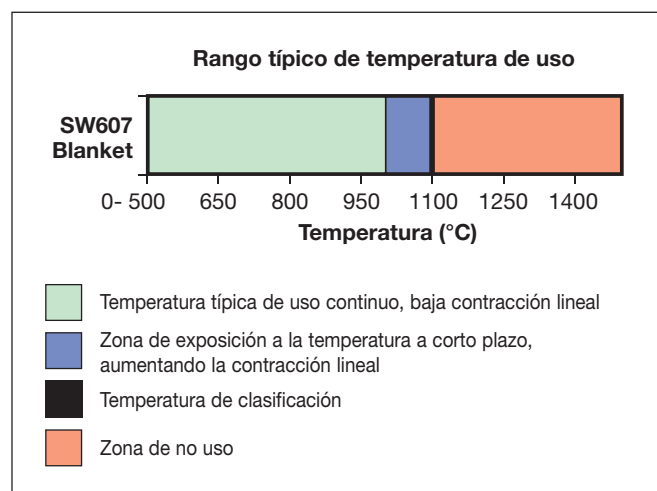
Para temperaturas de uso continuo por encima de los 1000°C, Thermal Ceramics recomienda emplear la fibra Superwool 607 HT, cuya temperatura de clasificación es de 1300°C.

En caso de duda, le rogamos contacte la oficina de 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)

En referencia a la temperatura de uso, estas recomendaciones están basadas en nuestros más de 10 años de experiencia con la familia de fibras Superwool.



El SUPERWOOL™ es una tecnología patentada que produce lanas para aislamiento a alta temperatura, las cuales han sido desarrolladas para tener una baja biopersistencia (se proporciona información bajo petición). Este producto puede estar cubierto por una o más de las siguientes patentes, o patentes de aplicación y sus correspondientes equivalencias extranjeras:-
 US5332699, US5714421, US5811360, US5821183, US5928975, US5955389, US5994247, US6180546, EP0257092, EP0621858, EP0679145, EP0710628, GB2383793, WO03/059835.

Una lista de los números de patentes está disponible bajo petición a The Morgan Crucible Company plc. THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL, y 607 son marcas registradas por The Morgan Crucible Company plc.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación

°C 1100

Propiedades medidas a temperatura ambiente (23 °C/50 % RH)

- Color blanco
- Densidad kg/m³ 50 a 160
- Resistencia a la tracción (ENV 1094-7) a 128kg/m³ kPa 90

Rendimiento a temperatura elevada

- Contracción lineal permanente (ENV 1094-7) después de 24 horas de calentamiento isotérmico a 1000°C. % < 1

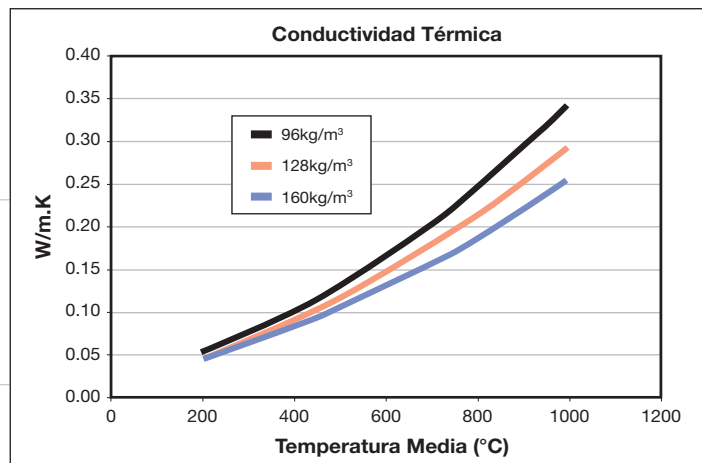
La conductividad térmica se ha medido usando la norma ASTM C201. En el año 2006, los métodos de la norma ENV 1094-7 para medir la conductividad térmica se han abandonado ya que sus resultados no pueden compararse a los del original C201

Composición Química

SiO ₂	%	60-70
Al ₂ O ₃	%	< 0.3
CaO + MgO	%	25-40

Disponibilidad y Embalaje

Las mantas Superwool 607 están embaladas en cajas de cartón, en palet de 1260 x 940mm, con plástico retráctil.



Espesor mm	Densidad kg/m ³					Longitud mm	Ancho mm	m ² /caja
	50	64	96	128	160			
6			X	X	○	5500 x 4	610	13.42
10			X	X	○	18500	610	11.28
13			X	X	X	14640	610	8.93
19		○	X	X	X	9760	610	5.95
25	○	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	○	X	X	X	○	4880	610	2.98
50	○	○	X	X	○	3660	610	2.23
63			○	○		2300 x 3	610	4.21

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

Las características técnicas indicadas son valores promedios típicos obtenidos según los métodos de ensayo reconocidos y están sometidos a las variaciones normales de fabricación. Se suministran a modo de servicio técnico y pueden ser modificados sin preaviso. En consecuencia no deberán ser utilizadas como valores para especificaciones. Contactar con la oficina de Thermal Ceramics para cualquier verificación.