

## Superwool® HT Blanket



Datasheet Code EU: 11-4-01 S

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



### TIPO

Manta fabricada a base de lana aislante de alta temperatura.

### DESCRIPCIÓN

La manta Superwool® HT está fabricada a base de fibras largas Superwool® HT. Posee excelentes propiedades de aislamiento térmico a alta temperatura.

La manta Superwool® HT tiene una estabilidad térmica excelente y retiene su estructura original fibrosa hasta su temperatura máxima de uso en continuo.

La manta no contiene ni ligantes ni lubricantes, por lo que no emite ni humos ni olores durante la primera cocción.

Es flexible, fácil de cortar, manipular y de instalar

### TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

1300°C (EN 1094-1)

La temperatura máxima de uso en continuo depende de la aplicación. En caso de duda, contacte con su distribuidor local de Thermal Ceramics para que le aconseje.

### BENEFICIOS

- Excelentes prestaciones aislantes
- Sin ligantes ni lubricantes
- Estabilidad térmica
- Baja absorción de calor
- Flexible y resistente
- Resistente al choque térmico
- No muestra ninguna reacción con los ladrillos a base de alúmina en el rango de aplicación de su temperatura típica de uso.
- Exonerado de cualquier clasificación cancerígena bajo la nota Q de la directiva 97/69 EC

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® HT Blanket



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación °C 1300

#### Propiedades típicas

|                                          |                   |                  |
|------------------------------------------|-------------------|------------------|
| • Color                                  |                   | blanco           |
| • Densidad                               | kg/m <sup>3</sup> | 64, 96, 128, 160 |
| • Resistencia a la tracción (ENV 1094-1) |                   |                  |
| 64kg/m <sup>3</sup>                      | kPa               | 30               |
| 96kg/m <sup>3</sup>                      | kPa               | 50               |
| 128kg/m <sup>3</sup>                     | kPa               | 75               |
| 160kg/m <sup>3</sup>                     | kPa               | 95               |

#### Prestaciones a alta temperature

- Contracción lineal permanente (EN 1094-1) % <2  
después de 24 horas de calentamiento isotérmico a 1260 °C
- Conductividad térmica (ASTM C-201)  
a la temperatura media de:

|              | 96kg/m <sup>3</sup> | 128kg/m <sup>3</sup> |
|--------------|---------------------|----------------------|
| 200°C W/m.K  | 0.05                | 0.04                 |
| 400°C W/m.K  | 0.10                | 0.08                 |
| 600°C W/m.K  | 0.19                | 0.14                 |
| 800°C W/m.K  | 0.32                | 0.23                 |
| 1000°C W/m.K | 0.48                | 0.34                 |
| 1200°C W/m.K | 0.69                | 0.48                 |

#### Composición química

|                  |   |       |
|------------------|---|-------|
| SiO <sub>2</sub> | % | 70-80 |
| CaO + MgO        | % | 18-25 |
| Otros            | % | <3    |

#### Disponibilidad y Embalaje

La manta Superwool® HT está embalada en cajas sobre palets de 1260 x 940 mm flejados con plástico retráctil.

| Espesor. mm | Densidad kg/m <sup>3</sup> |    |     |     | Longitud mm | Anchura mm | m <sup>2</sup> /carton |
|-------------|----------------------------|----|-----|-----|-------------|------------|------------------------|
|             | 64                         | 96 | 128 | 160 |             |            |                        |
| 6           |                            | X  | X   | ○   | 4 x 5500    | 610        | 13.42                  |
| 10          |                            | X  | 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   | 7320        | 610        | 4.46                   |
| 38          | ○                          | X  | X   | ○   | 4880        | 610        | 2.98                   |
| 50          | ○                          | X  | X   | ○   | 3660        | 610        | 2.23                   |

Las marcas (○) y anchos de 1220 mm se suministran bajo petición (sujeto a pedidos mínimos).

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.