

## Superwool® HT Blanket



Datasheet Code EU: 11-4-09 P

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



### Typ

Mata wyprodukowana z wysokotemperaturowej wełny izolacyjnej.

### TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA

1300°C (ENV 1094-3)

Maksymalna temperatura stosowania ciągłego zależy od zastosowania. W przypadku wątpliwości proszę zwrócić się do lokalnego dystrybutora Morgan Thermal Ceramics.

### Features

- Easy to use
- 'Tailor made' shapes
- Homogeneous structure
- Low thermal conductivity
- Good erosion resistance and rigidity
- Excellent hardness properties
- Excellent thermal shock resistance
- Low heat storage, lightweight
- Good cycling performance (standard formula)
- Molten iron & steel resistance
- No reaction with alumina based bricks in application in the range of typical use temperature
- Flame resistant
- Easy to machine
- Exonerated from any carcinogenic classification under nota Q of directive 97/69 EC

### OPIS

Mata Superwool® HT jest matą wyprodukowaną z długich włókien Superwool® HT. Wykazuje ona wybitne właściwości izolacyjne w wysokich temperaturach. Mata Superwool® HT charakteryzuje się doskonałą stabilnością termiczną i zachowuje swoją oryginalną miękką strukturę włóknistą do maksymalnej temperatury ciągłego zastosowania.

Mata Superwool® HT nie zawiera spoiw czy nawilżaczy, nie emituje dymu czy zapachu podczas pierwszego wygrzewania.

Jest elastyczna łatwa do cięcia, formowania i instalacji.

### KORZYŚCI

- Doskonała izolacyjność cieplna
- Nie zawiera spoiw i nawilżaczy
- Stabilność cieplna
- Niski współczynnik akumulacji ciepła
- Elastyczna i sprężysta
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Nie wchodzi w reakcje z cegłami glinowymi w typowym zakresie temperatury zastosowania
- Wyłączona z klasyfikacji rakotwórczości zgodnie z notą Q dyrektywy 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



### GLÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura klasyfikacyjna °C 1300

### Typical Properties

• Kolor		biały
• Gęstość	kg/m <sup>3</sup>	64, 96, 128, 160
• Wytrzymałość na rozciąganie (EN 1094-1) dla gęstości:		
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

### Zastosowanie w wysokich temperaturach

- Stały skurcz liniowy (EN 1094-7) % <2  
Po 24 godz wygrzewania izotermicznego w 1260°C
- Przewodność cieplna (ASTM C-201)  
w średniej temperaturze:

Przewodność cieplna	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

### Skład chemiczny

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

### Dostępność i rodzaje opakowań

Maty Superwool® HT są pakowane w kartony, na paletach o wymiarach 1260x940 mm, owiniętych folią.

Grubość mm	Gęstość w kg/m <sup>3</sup>				Długość mm	Szerokość mm	m <sup>2</sup> /Karton
	64	96	128	160			
6		X	X	○	4 x 5500	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	7320	610	4.46
38	○	X	X	○	4880	610	2.98
50	○	X	X	○	3660	610	2.23

Oznaczenia (○) i szerokość 1220 mm dostępne są na zamówienie (podlegają wymogom minimalnych ilości zamówieniowych.)

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.