

## Superwool® Plus Board



Datasheet Code EU: 11-1-11 I

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



### DESCRIZIONE

Le lastre Superwool® Plus™ Board sono prodotte con fibra Superwool® Plus™, con materiali refrattari e con leganti organici ed inorganici.

### TIPO

Lastre rigide a base di fibra isolante per alta temperatura

### TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

Superwool® Plus™ Board 75:	900°C
Superwool® Plus™ H Board:	900°C
Superwool® Plus™ Board 85:	1000°C
Superwool® Plus™ Board LTI:	1100°C
Superwool® Plus™ Board INO:	1100°C

La temperatura limite d'impiego in continuo dipende dal tipo di applicazione. Per maggiori informazioni contattare il Vostro distributore Morgan Thermal Ceramics, che Vi consiglierà..

### VANTAGGI

- Le lastre essendo a basso spessore, possono essere facilmente tagliate con un seghetto o una taglierina per adattare perfettamente alla forma desiderata
- Molto resistenti agli sbalzi termici, questi pannelli possono sopportare senza danno brusche variazioni di temperatura
- Hanno un basso accumulo termico
- Possono essere esposte direttamente alla fiamma
- Hanno una bassa conducibilità termica
- Non rientra in nessuna classificazione sulle sostanze cancerogene, secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC
- Non è soggetto a nessuna restrizione d'uso, secondo l'allegato V numero 7.1 della normativa tedesca sulle sostanze pericolose

### TIPI

#### Superwool® Plus™ Board 75

Questo prodotto è consigliato per tutte le applicazioni fino a 900°C.

#### Superwool® Plus™ H Board

Questo prodotto viene utilizzato quando si rende necessaria un'elevata resistenza meccanica.

#### Superwool® Plus™ Board 85

Questo prodotto è consigliato per le applicazioni che non superano i 1000°C.

#### Superwool® Plus™ Board LTI

Questo prodotto è indicato per tutte le applicazioni nelle quali è necessario l'inserimento di una lastra rigida di spessore ridotto.

#### Superwool® Plus Board INO

Questo prodotto è particolarmente raccomandato per le applicazioni in cui sono richieste basse emissioni di fumi

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 Board



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Proprietà misurate a temperatura ambiente (23°C/50% UR)						
Temperatura di classificazione		75	H	85	LTI	INO
	°C	900	900	1000	1100	1100
Colore		beige	beige	beige	beige	beige
Densità	kg/m <sup>3</sup>	320	520	320	350	500
Resistenza alla flessione	MPa	0.8	3.5	0.8	1.5	1.2
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10% sullo spessore	MPa	0.4	1.1	0.30	0.30	0.30

### Caratteristiche ad alta temperatura\*

- Perdita al fuoco dopo 2 ore di riscaldamento a 800°C
 

%	5.0	10.0	5.0	5.0	4.5
---	-----	------	-----	-----	-----
- Ritiro lineare permanente dopo 24 ore di riscaldamento su tutte le facce alla temperatura di classificazione (EN1094-1):
 

%	1.3	1.2	1.5	1.5	2.1
---	-----	-----	-----	-----	-----

- Conducibilità termica (ASTM C-201) alla temperatura media di:

Thermal conductivity		75	H	85	LTI	INO
300°C	W/m.K	0.09	0.12	0.07	0.08	0.09
400°C	W/m.K	0.10	0.13	0.08	0.09	0.11
600°C	W/m.K	0.12	0.15	0.11	0.12	0.13
800°C	W/m.K	-	-	0.14	0.15	0.15

\*Caratteristiche misurate sullo spessore di 50mm per il Superwool Plus™ Board 75 e 607 85, sullo spessore di 20mm per H Superwool® Plus™ Board.

Disponibilità e imballo										
Dimensioni standard (mm)	75		H		85		LTI		INO	
	Lastre per		Lastre per		Lastre per		Lastre per		Lastre per	
	cartone	pallet	cartone	pallet	cartone	pallet	cartone	pallet	cartone	pallet
1200 x 1000 x 6							○	○		
1200 x 1000 x 7.5							○	○		
1200 x 1000 x 10			○	○			○	○	○	○
1200 x 1000 x 13							○	○		
1200 x 1000 x 15			○	○			○	○		
1200 x 1000 x 20			○	○	○	○			○	○
1200 x 1000 x 25	○	○	○	○	○	○				
1200 x 1000 x 40	○	○			○	○				
1200 x 1000 x 50	○	○			○	○				

I pannelli di Superwool® Plus™ Board sono imballati in cartoni o su pallet con film plastico termoretraibile e riciclabile. Possibilità di produzioni speciali su specifica richiesta.

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.