

Superwool® Plus Board



Datasheet Code EU: 11-5-11 C

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



Popis:

Desky Board™ jsou tuhé desky vyrobené ze směsi vláken Superwool® Plus™, žáruvzdorných tmelů, organických a anorganických pojiv.

Superwool® Plus je vysokoteplotní izolační vlna, která byla vyvinuta za účelem vysoké biorozpustnosti a zdravotní nezávadnosti (informace na vyžádání).

Typ:

Tuhé desky vyrobené z vysokoteplotních izolačních vláken

Maximální teplota trvalého použití

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

Maximální teplota trvalého použití závisí na způsobu aplikace. V případě pochybností kontaktujte Vašeho zástupce firmy Morgan Thermal Ceramics.

Sortiment a jeho použití

Superwool® Plus™ Board 75

Vhodná pro všechna použití až do trvalé pracovní teploty 900°C.

Superwool® Plus™ H Board

Doporučena pro aplikace v místech, kde je žádána vysoká pevnost a mechanická odolnost desek.

Superwool® Plus™ Board 85

Vhodná pro všechna použití až do 1000°C.

Superwool® Plus™ Board LTI

Doporučena pro všechny aplikace, kde jsou požadovány tenké a tuhé izolační desky

Superwool® Plus™ Board INO

Doporučena pro všechna použití v místech, kde je vyžadováno minimální množství uvolňovaných emisí při výpalu.

Přednosti:

- Desky jsou snadno řezatelné pomocí běžné pilky, což umožňuje snadnou formátovatelnost do různých tvarů a nestandardních formátů.
- Dobrá odolnost vůči tepelným šokům umožňuje použití v prostředí s výskytem velkých teplotních rozdílů.
- Nízká tepelná absorpce.
- Mohou být použity v přímém kontaktu s ohněm.
- Velmi nízká tepelná vodivost.
- Nejsou zařazeny do skupiny karcinogenních látek dle klasifikace Q předpisu 97/69 EC – klasifikovány jako zdravotně nezávadné.
- Zproštěny zákazu uvedeného v příloze V číslo 7.1 německého předpisu o nebezpečných látkách.

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



Technické údaje

Vlastnosti zjištěné v okolních podmínkách (23 °C/50 % RH)						
Teplota trvalého použití		75	H	85	LTI	INO
	°C	900	900	1000	1100	1100
Barva		bílá/ světlehnědá	bílá/ světlehnědá	bílá/ světlehnědá	bílá/ světlehnědá	bílá/ světlehnědá
Objemová hmotnost	kg/m ³	320	520	320	350	500
Pevnost v ohybu	MPa	0.8	3.5	0.8	1.5	1.2
Pevnost v tlaku při 10% relativní deformaci	MPa	0.4	1.1	0.30	0.30	0.30

Výkonnost při vysokých teplotách*

- | | | | | | | |
|---|---|-----|------|-----|-----|-----|
| • Ztráta žháním při 2h/800 °C | % | 5.0 | 10.0 | 5.0 | 5.0 | 4.5 |
| • Stálá lineární změna po 24 h (EN 1094-1) při klasifikační teplotě | % | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 2.1 |
| • Tepelná vodivost (ASTM C-201) při teplotě: | | | | | | |

Tepelná vodivost		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

*Hodnoty uvedené v tabulce jsou pro Board 607 75 a 607 85 v tloušťce 50 mm a pro H Board 607 v tloušťce 20 mm.

Provedení a balení										
Standardní rozměry (mm)	75 Board per		H Board per		85 Board per		LTI Board per		INO Board per	
	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta	karton	paleta
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	○	○			○	○				

Desky 607 jsou baleny v kartonech nebo na paletách obalených recyklovatelnou fólií. Kromě standardní rozměrové řady mohou být na požádání dodány jiné rozměry a tloušťky.

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.