

Superwool® HT Board



Datasheet Code EU: 11-4-15 C

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



POPIS

Panely Superwool® HT jsou pevné panelové desky zhotovené ze směsi vláken Superwool® HT, ohnivzdorných plnidel a organických a anorganických pojiv.

TYP

Pevné panelové desky zhotovené z vysokoteplotních izolačních vláken.

KLASIFIKAČNÍ TEPLOTA

Panel Superwool HT 1300 °C (EN 1094-1)

Panel Superwool HT C 1150 °C (EN 1094-1)

Maximální teplota trvalé aplikace je závislá na použití. V případě pochybností se obraťte na místního distributora Thermal Ceramics.

CHARAKTERISTIKA

- Panely lze přezávat pomocí pilky na dřevo, což umožňuje docílení přesných tvarů
- Dobrá odolnost proti náhlým změnám teploty umožňuje použití v podmínkách výskytu velkých teplotních výkyvů
- Nízká akumulace tepla
- Možnost využití v přímém styku s plamenem
- Nereaguje s hliníkovými cihlami v typickém teplotním rozsahu použití
- Velmi nízká tepelná vodivost
- Vyřazen z klasifikace karcinogenity podle nóty Q direktivy 97/69 EC

Standardní druhy

Panel Superwool HT

Standardní formule založená na vláknech Superwool HT

Panel Superwool HT C

Speciálně navržená formule pro aplikace v teplotě do 1000 °C, které vyžadují odolnost proti cyklické práci a dobré mechanické užité vlastnosti.

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 Board



HLAVNÍ VLASTNOSTI

		Superwool HT Board	Superwool HT C Board
Klasifikační teplota	°C	1300	1150
Vlastnosti měřené v podmínkách okolí (23 °C, relativní vlhkost 50 %)*			
Barva		bílá/žlutohnědá	bílá/žlutohnědá
Hustota	kg/m ³	350	360
Pevnost v ohybu	MPa	1.2	1.4
Napětí v tlaku při 10% relativní deformaci	MPa	0.3	0.3
* Hodnoty pro panel o tloušťce 25 mm			
Parametry ve vysokých teplotách			
Ztráta při pražení po 2 hod ohřívání v 800 °C	%	<5.0	<7.0
Trvalé lineární smrštění (ASTM C-356) po 24 hodinách izotermického ohřívání v klasifikační teplotě			
1000°C	%		<1.5
1200°C	%	<1.5	
Trvalé smrštění tloušťky (ASTM C-356) po 24 hodinách izotermického ohřívání v klasifikační teplotě			
1000°C	%		<3.0
1200°C	%	<3.0	

- Tepelná vodivost (ASTM C-201) v průměrné teplotě:

	Superwool HT Board	Superwool HT C Board
200°C W/m.K	0.05	0.06
400°C W/m.K	0.08	0.09
600°C W/m.K	0.11	0.12
800°C W/m.K	0.15	0.15
1000°C W/m.K	0.20	
1200°C W/m.K	0.26	

Všechny výše uvedené hodnoty jsou typické hodnoty pro výrobek a nemohou být chápány jako vyjádření specifikace výrobku.

Dostupnost a druhy balení

Panely Superwool HT a Superwool HT C jsou dostupné v rozměru: 1200 x 1000 mm.

Standardní tloušťka panelu Superwool HT: 25 mm, 40 mm i 50 mm.

Standardní tloušťka panelu Superwool HT C: 10 mm, 13 mm, 20 mm, 25 mm, 40 mm, 50 mm.

Panely Superwool HT jsou v kartonech nebo na paletách a jsou chráněny přílnavou fólií vhodnou pro opětovné zpracování

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.