

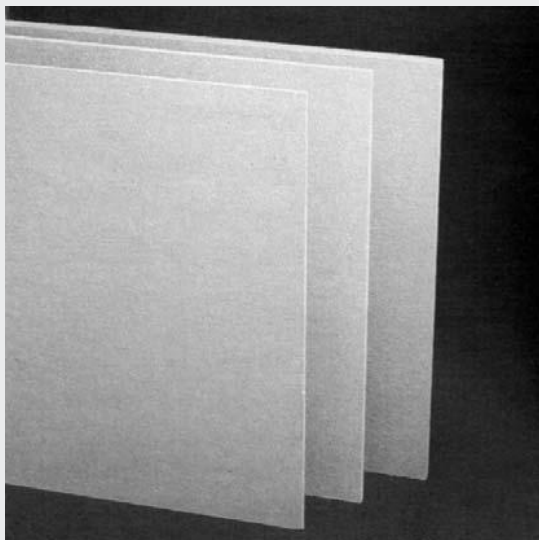
Ceraboard



Datasheet Code 5-5-03 C

MSDS Code 104-9-EURO REACH

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



Popis:

Desky Ceraboard™ jsou žáruvzdorné vláknité desky dodávané ve standardních tloušťkách. Jsou vyrobeny ze směsi žáruvzdorných vláken a pojiv s nízkým obsahem organiky.

Kombinace různých žáruvzdorných vláken, anorganických a organických pojiv v rozdílných podílech umožňují vyrobit více typů desek vhodných pro rozdílná použití.

Při aplikaci desek na teploty nižší než 800°C a vyšší než 350°C je zapotřebí provést prvotní výpal na 900°C po dobu 4 hodin. Tímto postupem získají desky keramickou vazbu a stálou pevnost. U aplikací nad 900°C dojde k požadovanému prvotnímu výpalu automaticky spuštěním zařízení a samovypalem. Po prvotním výpalu lze již desky používat bez rozdílu teplot až do maximální teploty trvalého užití dle materiálového listu. Emise vznikající při prvovýpalu lze snadno eliminovat.

Typ:

Tuhé desky ze žáruvzdorných izolačních vláken.

Maximální teplota trvalého použití

Ceraboard 100 : 1260°C

Ceraboard 115 : 1400°C

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

Přednosti:

- Stabilita při vysokých teplotách.
- Nízká tepelná vodivost.
- Snadné zpracování a řezání díky vysoké tuhosti a soudržnosti.
- Odolnost vůči tepelným šokům.
- Dobrá odolnost vůči erozi.
- Možné použití v přímém kontaktu s ohněm.
- Snadná aplikace.

Sortiment a jeho použití:

Ceraboard 100

Tento výrobek je doporučen pro všechny aplikace až do 1260°C a pro izolace v místech, kde dochází k přímému vystavení horkému plynu nebo ohni.

Ceraboard 115

Tento výrobek má dobrou ohybnost a pevnost při tlaku před i po vypálení. Může být použit pro aplikace až do 1400°C.

Je ideální pro vyzdívký horkých čelních stěn, odolný vůči přímému ohni a horkým plynům.

Ceraboard



Základní vlastnosti

Teplota trvalého použití		100	115
	°C	1260	1400
Vlastnosti zjištěné v okolních podmínkách (23°C/50 % RH)			
Barva		bílá/světlehnědá	bílá/světlehnědá
Objemová hmotnost	Kg/m ³	310**	310
Pevnost v ohybu	MPa	1.0**	0.9
Pevnost v tlaku při 10% relativní deformaci	MPa	0.35	0.3
Výkonnost při vysokých teplotách*			
Ztráta žháním při 2h/800 °C	%	5.5	3.5
Stálá lineární změna po 24 h při klasifikační teplotě (ASTM C-356)	%	3.0	3.7
Tepelná vodivost při teplotě			
300°C	W/m.K	0.07	0.07
400°C	W/m.K	0.08	0.08
600°C	W/m.K	0.11	0.11
800°C	W/m.K	0.15	0.15
1000°C	W/m.K	0.20	0.20

*Hodnoty pro tloušťky pod 20 mm * Hodnoty pro tloušťku 50 mm

Provedení a balení

Standardní rozměry mm	Ceraboard 100		Ceraboard 115	
	počet desek		počet desek	
	karton	paleta	karton	paleta
1200 x 1000 x 6	20	160		
1200 x 1000 x 7.5	16	120		
1200 x 1000 x 10	12	90		
1200 x 1000 x 13	10	72		
1200 x 1000 x 15	8	60		
1200 x 1000 x 20	6	48		
1200 x 1000 x 25	5	36	5	36
1200 x 1000 x 40	3	24	3	24
1200 x 1000 x 50	2	18	2	18

Na zakázku je možné dodat formát 500 x 1000 mm nebo 600 x 500 mm.

Desky Ceraboard jsou baleny v kartonech nebo na paletách obalených recyklovatelnou fólií.

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.