

Superwool® Plus Board



Datasheet Code EU: 11-1-11 F

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



Description

Les panneaux Boards sont fabriqués à partir de fibres Superwool® Plus™ d'éléments réfractaires et de liants organiques et inorganiques.

Type

Panneaux rigides à base de laine d'isolation haute température.

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'UTILISATION EN CONTINU:

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 température maximum d'utilisation en continu dépend de l'application. En cas d'hésitation, nous vous recommandons de contacter votre distributeur Morgan Thermal Ceramics qui vous conseillera.

TYPES

Superwool® Plus Board 75

Ce produit est recommandé dans toutes les applications jusqu'à 900°C.

Superwool® Plus H Board

Ce produit est utilisé lorsqu'une résistance mécanique élevée est nécessaire.

Superwool® Plus™ Board 85

Ce produit est recommandé pour les applications ne dépassant pas 1000°C.

Superwool® Plus™ Board LTI

Ce produit est recommandé dans toute les applications où un panneau rigide de faible épaisseur est nécessaire

Superwool® Plus™ Board INO

Ce produit est particulièrement recommandé dans les application ou des dégagements d'odeur ou d'émissions de fumée doivent être limités.

AVANTAGES

- Les panneaux de faible épaisseur peuvent se découper à l'emporte-pièce Tous les panneaux se découpent à la scie permettant la réalisation de pièces aux cotes précises
- Très résistants aux chocs thermiques, ces panneaux peuvent supporter sans dommage de brusques variations de température
- Faible accumulation thermique
- Possibilité d'utilisation en contact direct avec la flamme
- Très faible conductivité thermique
- Exonéré de toute classification cancérigène suivant la note Q de la directive 97/69 EC
- Exonéré de toute restriction d'utilisation suivant l'annexe V numéro 7.1 de la réglementation Allemande sur les substances dangereuses.

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



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Caractéristiques mesurées à l'ambiante (23°C/50% RH)						
Température classification		75	H	85	LTI	INO
	°C	900	900	1000	1100	1100
Couleur		beige	beige	beige	beige	beige
Masse volumique	kg/m ³	320	520	320	350	500
Contrainte de rupture en flexion	MPa	0.8	3.5	0.8	1.5	1.2
Contrainte de compression pour un tassement de 10% de l'épaisseur	MPa	0.4	1.1	0.30	0.30	0.30

Performances à haute température*

- Perte au feu après 2 heures de chauffage à 800°C % 5.0 10.0 5.0 5.0 4.5
- Retrait linéaire permanent après 24 heures de chauffage sur le toutes les faces à la température de classification (EN 1094-1)% 1.3 1.2 1.5 1.5 2.1
- Conductivité thermique (ASTM C-201) aux températures moyennes de:

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

○ Mesures sur l'épaisseur 50mm pour le Superwool Plus™ Board 75 et 607 85, sur l'épaisseur 20mm pour le H Board

Présentation, conditionnement										
Standard dimensions (mm)	75		H		85		LTI		INO	
	carton	pallet	carton	pallet	carton	pallet	carton	pallet	carton	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	○	○			○	○				

Les panneaux Board sont emballés en cartons ou sur palettes revêtues d'une housse plastique rétractable et recyclable. Possibilité de fabrication spéciale sur demande spécifique..

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.