

Superwool® 607® HT Board



Datasheet Code EU: 11-4-15 F

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



Description

Les panneaux rigides Superwool® 607® HT™ Boards sont fabriqués à partir de fibres Superwool® 607® HT™, d'éléments réfractaires et de liants organiques et inorganiques.

Type

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

TEMPÉRATURE DE CLASSIFICATION

Superwool® 607® HT™ Board 1300°C (EN 1094-1)

Superwool® 607® HT™ C Board 1150°C (EN 1094-1)

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

TYPES

Superwool® 607® HT™ Board

Formule standard à base de fibre Superwool 607HT.

Superwool® 607® HT™ C Board

Formule spécialement développée pour des applications ne dépassant pas 1000°C réclamant une résistance au cyclage thermique et de hautes performances mécaniques.

AVANTAGES

- 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
- Aucune réaction avec les briques à base alumine dans la gamme de température d'utilisation typique
- Très faible conductivité thermique
- Exonéré de toute classification cancérogène suivant la note Q de la directive 97/69 EC

SUPERWOOL® est une technologie brevetée produisant une laine d'isolation haute température et développée afin d'obtenir une faible biopersistance (information sur demande). Ce produit est sous couvert d'un ou plusieurs brevets ou applications brevetées et équivalents étrangers, comme suit : US 5332699, US 5714421, US 5811360, US 5821183, US 5928975, US 5955389, US 5994247, US 6180546, EP 0621858, EP 0679145, US 6861381, US 7153796, EP 0710628, EP 1474366, GB 2383793, WO2006/048610. Une liste de numéros de brevets étrangers est disponible sur demande auprès de : The Morgan Crucible Company plc. THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL et 607 sont des marques déposées par The Morgan Crucible Company plc.

Superwool® 607® HT Board



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

		Superwool® 607® HT™ Board	Superwool® 607® HT™ C Board
Température de classification	°C	1300	1150
Caractéristiques mesurées à l'ambiante (23°C/50% RH)*			
Couleur		blanc/beige	blanc/beige
Densité	kg/m ³	350	360
Contrainte de rupture en flexion	MPa	1.2	1.4
Contrainte de compression pour un tassement de 10% de l'épaisseur	MPa	0.3	0.3
* Valeurs typiques obtenues pour des épaisseurs de 25 mm			
Performances à haute température			
Perte au feu après 2 heures de chauffage à: 800°C	%	<5.0	<7.0
Retrait linéaire permanent (ASTM C-356) après 24 heures de chauffage sur toutes les faces à:			
1000°C	%		<1.5
1200°C	%	<1.5	
Retrait permanent dans l'épaisseur (ASTM C-356) après 24 heures de chauffage sur toutes les faces à:			
1000°C	%		<3.0
1200°C	%	<3.0	

- Conductivité thermique (ASTM C-201) à la température moyenne de

W/m.K	Superwool® 607® HT™ Board	Superwool® 607® HT™ C Board
200°C	0.05	0.06
400°C	0.08	0.09
600°C	0.11	0.12
800°C	0.15	0.15
1000°C	0.20	
1200°C	0.26	

Les caractéristiques techniques sont des valeurs typiques et ne doivent pas être considérées comme valeurs de spécification

Présentation, conditionnement

Les panneaux Superwool® HT Board et Superwool® HT C Board sont disponibles en dimension 1200 x 1000 mm.
 Superwool® 607 HT Board - Epaisseurs standards : 10mm, 13mm, 20mm, 25mm, 40mm, 50mm.
 Superwool® 607 HT C Board - Epaisseurs standards : 10mm, 13mm, 20mm, 25mm, 40mm, 50mm.
 Possibilité de fabrication spéciale sur demande spécifique.

Les panneaux Superwool® HT Board sont emballés en cartons ou sur palettes revêtues d'une housse plastique rétractable et recyclable.

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.