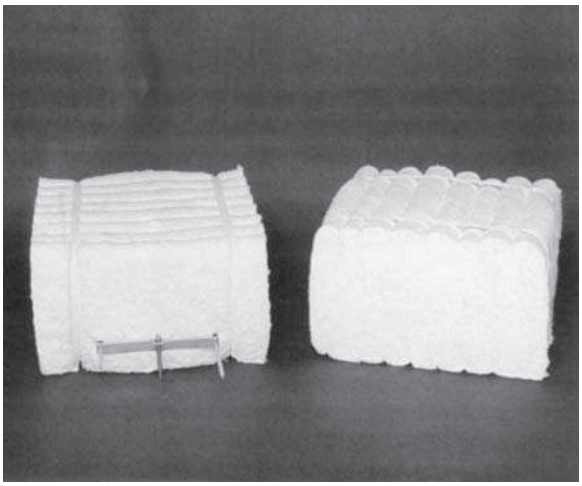
Superwool 607™ HT Z-Blok™ Modules

Information Produit



DESCRIPTION

Les Superwool 607™ HT* Z-Blok sont des modules à fixation latérale. Ils offrent d'une part d'excellentes caractéristiques thermiques et une fiabilité reconnue des Z-Blok Thermal Ceramics, et d'autre part la facilité et la flexibilité d'emploi du système d'ancrage T-Bar.

Les modules Superwool 607™ HT Z-Blok sont réalisés à partir de nappes aiguilletées, pliées et pré comprimées à la densité voulue, maintenus en position par deux tubes en acier inoxydable disposés transversalement. Les tubes standards sont en acier réfractaire ASTM 316, des aciers plus réfractaires (ASTM 310) sont également disponibles pour des conditions d'utilisation plus exigeantes. Les modules sont maintenus en compression par deux cerclages provisoires.

Les modules sont livrés encapsulés dans un film plastique qui minimise le niveau de poussière dégagé au cours de l'installation.

Comprimé une seconde fois lors de la pose, le module Superwool 607™ HT Z-Blok, très résilient, s'expanse lorsque les cerclages sont tranchés. La pression s'exerce sur les modules adjacents garantissant un garnissage homogène avec des joints bien serrés.

TYPE

Modules à ancrage en nappe pliée à base de laine d'isolation haute température.

TEMPÉRATURE DE CLASSIFICATION

1300 °C (ENV 1094-3)

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

AVANTAGES

Le module Superwool 607™ HT Z-Blok offre au constructeur comme à l'utilisateur de nombreux avantages.

- Le module Superwool 607™ HT Z-Blok possède les mêmes caractéristiques que les garnissages fibreux céramiques : faible poids, performance d'isolation, et résistance aux choc thermiques.
- L'expansion des plis de la nappe aiguilletée ferme parfaitement le joint entre deux modules.
- La résilience de la nappe compense d'éventuelles déformation de la paroi du four sans pour autant ouvrir les joints entre modules.
- Le système unique d'ancrage T bar est particulièrement simple et rapide à mettre en œuvre.
- Remplacement aisé d'un module endommagé
- Le système d'ancrage est noyé dans la fibre et proche de la paroi du four. Il est donc maintenu à basse température.
- L'acier ASTM 316 est très résistant à la corrosion et conserve une bonne résistance au fluage jusqu'à des températures relativement élevées.
- Le système d'ancrage maintient la fibre sur toute la surface du module assurant un contact étroit avec la paroi du four, évitant toute convection derrière le revêtement.
- Le système est bien adapté à l'utilisation d'un pare vapeur ou d'une nappe aiguilletée en sous-couche.
- 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.

THE QUEEN'S AWARDS FOR ENTERPRISE 2003

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Température de classification	°C	1300

Caractéristiques mesurées à l'ambiante (23°C/50% RH)

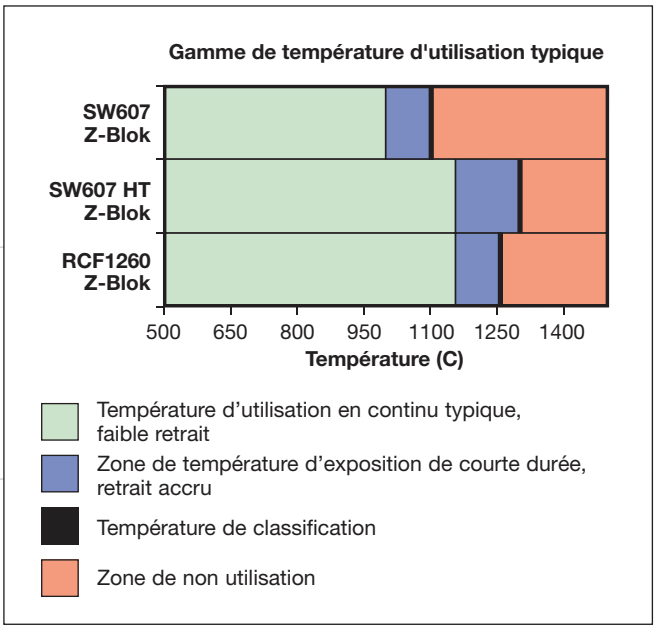
• Couleur		blanc
• Masse volumique	kg/m³	160

Performances à haute température

• Chaleur spécifique à 1090°C	kJ/kg.K	1.22

• Conductivité thermique (ASTM-C201) aux températures moyennes de:

		160kg/m³
400°C	W/m.K	0.06
600°C	W/m.K	0.12
800°C	W/m.K	0.22
1000°C	W/m.K	0.36
1200°C	W/m.K	0.56



Ancrages

Les goujons et les écrous sont en acier inoxydable ASTM 316, filetés M6, sauf en cas de spécification différente du client. Les broches de liaison du T-Bar ainsi que les tubes sont en acier inoxydable ASTM 316 mais une autre nuance d'acier (ASTM 310 - sur demandes avec quantité minimum d'accès) peut être fournie pour des conditions d'utilisation plus exigeantes.

Présentation, dimensions

Les modules sont normalement livrés en éléments de 305mm x 305mm dans des épaisseurs de 200mm et de 250mm.

La broche de liaison, le goujon et l'écrou du système d'ancrage T-Bar sont livrés séparément (les tubes font partie intégrante du module). Il est donc nécessaire de les inclure lors de la commande. Il est conseillé d'inclure dans la commande une quantité supplémentaire de goujons pour la mise en place des conditions de soudure ou en cas de problème de soudure au cours de l'installation

Conditionnement

Les modules Superwool 607™ HT Z-Blok sont emballés en cartons ou sur palettes avec un film étirable.

Mise en œuvre

La technique recommandée pour installer les modules Thermal Ceramics est décrite en détail dans le manuel de mise en œuvre des modules.

Votre contact local:

Distribué par:

Thermal Ceramics de France S.A.
5, Boulevard Marcel Pourtout,
F-92563 Rueil-Malmaison Cedex, France
Tel: +33 (0) 1 47 16 22 00
Fax: +33 (0) 1 47 16 22 20

Les caractéristiques techniques imprimées ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues selon des méthodes d'essai normalisées. Les caractéristiques techniques mesurées sur un nombre restreint d'échantillons peuvent être différentes des valeurs moyennes, conséquence des variations normales de fabrication. Elles sont fournies à titre de service technique et peuvent changer sans préavis. Elles ne peuvent donc pas être utilisées comme valeurs de spécification. Veuillez contacter votre bureau Thermal Ceramics pour toute vérification.

Thermal Ceramics Marketing Offices

Thermal Ceramics Americas
2102 Old Savannah Road
Augusta, Georgia 30903
Tel: +1 706 796 4200
Fax: +1 706 796 4398
E-mail: tceramics@thermalceramics.com

Thermal Ceramics Asia Pacific
28 Jalan Kilang Barat
Kewalram House, Singapore 159362
Tel: +65 6273 1351
Fax: +65 6273 0165
E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

Thermal Ceramics Europe
Tebay Road, Bromborough
Wirral CH62 3PH UK
Tel: +44 (0) 151 334 4030
Fax: +44 (0) 151 334 1684
E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: www.thermalceramics.com