



DESCRIPTION

Les modules Z-Blok™ 1 sont réalisés à partir de nappes aiguilletées en fibre centrifugée, pliées et pré comprimées à la densité voulue. Le système de fixation est constitué de deux traverses placées dans les plis et reliées à un rail extérieur par des agrafes. Ce rail est situé sur la face froide du module. Pendant la pose, les modules sont comprimés une seconde fois. La résilience de la fibre, et son expansion après le tranchage des cerclages, permet d'exercer une pression sur les modules adjacents, créant un garnissage homogène.

TYPE

Module à ancrage en nappe pliée.

TEMPÉRATURE DE CLASSIFICATION

Kaowool S/Cerablanket:	1260°C
Kaowool SZr/Cerachem Blanket:	1425°C
Cerachrome Blanket:	1425°C
Maftec Blanket:	1600°C

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

AVANTAGES

Les modules Z-Blok 1 modules offre au constructeur comme à l'utilisateur de nombreux avantages.

- L'ancrage situé sur la face froide permet d'effectuer un montage soit en ligne soit en damier.
- L'expansion des plis de la nappe aiguilletée ferme parfaitement le joint entre deux modules quel que soit le type montage.
- La nappe est résistante au choc mécanique.
- La résilience de la nappe compense d'éventuelles déformations de la paroi du four, évitant une ouverture entre deux modules.
- Faible poids du garnissage conduisant à une faible absorption d'énergie.
- Faible conductivité thermique donnant d'excellentes performances thermiques.
- Bonne résistance au choc thermique.
- Aucune nécessité de séchage ou de recuit, le garnissage est prêt à l'emploi dès la fin de la pose.
- Le système d'ancrage est noyé dans la fibre et est proche de la paroi du four. Il est donc maintenu à basse température.
- Le système d'ancrage peut être fixé sur la structure du four par divers moyens: clouage par un pistolet à poudre, goujons soudés, vis et écrous, vis auto-taraudeuse ou rivetage (rivets pop).

APPLICATIONS PRINCIPALES

Les modules Z-Blok 1 ont une multitude d'utilisations dans tous les domaines industriels lorsque la conservation de l'énergie est en jeu:

Pétrochimie

Chaudières, reformers, conduits des chaudières à pyrolyses.

Sidérurgie et Métallurgie

Couvercles des poches de transfert, couvercles des fours pits, fours de réchauffage, fours de recuit des bobines de feuillard, fours de recuit, fours à sole tournante, fours à rouleaux, four à pas de pèlerin, cheminées et conduits.

Aluminium

Couvercles des fours pits, fours d'homogénéisation, conduits.

Céramique

Four tunnels continus ou intermittents pour la porcelaine, fours Hoffman pour la cuisson des sanitaires et des produits rouges, fours de cuisson des céramiques techniques, isolation pour les conduits de fumée et les foyers.

Autres

Oxydants thermiques, récupérateurs d'incinérateurs, chambres de combustion, chaudières, conduits de fumées.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Température de classification	Kaowool S/ Cerablanket	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket	Cerachrome Blanket	Maftec Blanket
°C	1260	1425	1425	1600

Propriétés mesurées à la température ambiante (23°C/50% HR)

• Couleur	blanc	blanc	bleu/vert	blanc
• Densité	kg/m ³	160	160	160

Performances à haute température

• Chaleur spécifique 1090°C	kJ/kg.K	1.13	1.13	1.13	2
• Conductivité thermique pour les 4 types, pour une densité nominale de 160kg/m ³ et une température moyenne de:					
400°C	W/m.K	0.11	0.11	0.11	0.10
600°C	W/m.K	0.16	0.16	0.16	0.15
800°C	W/m.K	0.23	0.23	0.23	0.21
1000°C	W/m.K	0.31	0.31	0.31	0.28

Ancrages

Le système d'ancrage est fourni avec le module. Il est constitué:

- Des traverses en acier inoxydable ASTM 321
- Des clips et du rail en acier inoxydable ASTM 304
- Les clips de fixation peuvent être de deux types, rectangulaire et rondelle

Le système d'ancrage peut être fourni sur demande pour des conditions d'utilisation difficiles.

Dimensions, Présentation

Les modules, de dimensions 305 x 305mm, sont livrés en épaisseurs de 100mm à 350mm, par palier de 25mm. D'autres dimensions ou densités peuvent être fournies sur demande.

Conditionnement

Les modules Z-Blok 1 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.

Your local contact:

Distribué par:

Thermal Ceramics de France S.A.
L'Européen - Bat. C, 2 rue Joseph Monier,
92859 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