



DESCRIPTION

Le Pyro-Log™ est une nappe aiguilletée de haute pureté, d'épaisseur 152mm, disponible en densités élevées (jusqu'à 240kg/m³ sans compression).

La fibre Kaowool utilisée pour la fabrication du Pyro-Log est obtenue par fibrisation verticale. Elle se caractérise par sa régularité dimensionnelle et par sa teneur naturellement faible en infibris.

Le garnissage en Pyro-Log est une solution unique, s'adaptant aux plus rudes conditions d'emploi rencontrées dans les fours industriels.

TYPE

Bloc de nappe haute densité.

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'UTILISATION EN CONTINU

Pyro-Log™ Standard (R Grade): 1260°C

Pyro-Log™ Zirconia (H Grade): 1425°C

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

AVANTAGES

- Bonne résistance à la dévitrification haute température.
- Jusqu'à 240kg/m³ sans compression. Le lubrifiant contenu dans le Pyro-Log permet de le comprimer lors de la pose, ce qui garantit la réalisation de joints bien serrés.
- La densité élevée et l'opacité des fibres du Pyro-Log au rayonnement infrarouge assurent de très bonnes performances d'isolation thermique haute température.
- Pyro-Log possède une propriété exceptionnelle: Souple et compressible à la livraison, il devient rigide après la première cuisson.
- Cette rigidité obtenue après cuisson confère au Pyro-Log une remarquable résistance à l'érosion par les gaz chauds. Celle-ci peut encore être améliorée jusqu'à :
40-45 m/s par pulvérisation de Cerapreg ou de durcisseur Kaowool.
50-55 m/s par coating avec le Kaowool White Cement.
- La structure presque monolithique du Pyro-Log après cuisson permet de l'utiliser sous de légères charges.
- La structure unique du Pyro-Log permet de découper facilement, soit à l'avance en usine, soit sur le chantier, des pièces de formes spéciales telles que profils en L pour les angles de fours. Les pièces d'angle ainsi réalisées permettent d'éliminer des joints de garnissage.
- Résistance au choc thermique
- Bonne isolation phonique

APPLICATIONS

Les Pyro Blocs ont une multitude d'applications, en voici quelques exemples:

- Industrie céramique: Wagonnets, soles de fours.
- Sidérurgie: Isolation des quilles et longerons des fours de chauffage.
- Applications générales: Formes usinées.
- Pyro-Log est le composant de base pour la fabrication des modules Pyro-Bloc.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Température maximum d'utilisation en continu

°C

**Standard
(R Grade)**
1260

**Zircone Fibre
(H Grade)**
1425

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

- Couleur blanc blanc
- Masse volumique kg/m³ 160 192 240 160 192 240

Performances haute température

- Perte au feu après 2 heures 800°C % <0.25 <0.25
- Retrait linéaire permanent après 24 h de chauffage sur toutes les faces :
 - 1000°C % 1.6 0.6
 - 1100°C % 2.3 1.0
 - 1200°C % 3 1.6
 - 1300°C % - 3.2
 - 1400°C % - 3

- Conductivité thermique (ASTM) des qualifiés à la température moyenne de:

		sens de la nappe			sur tranche		
		160	192	240	160	192	240
400°C	W/m.K	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09
600°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10	0.17	0.16	0.14
800°C	W/m.K	0.17	0.15	0.13	0.25	0.23	0.20
1000°C	W/m.K	0.22	0.19	0.17	0.34	0.32	0.28

- Chaleur spécifique 1080°C kJ/kg.K 1.13 1.13

Composition chimique

	%	Standard	Zircone Fibre
SiO ₂	%	55	47
Al ₂ O ₃	%	45	37
ZrO ₂	%	-	15

Présentation, conditionnement

En plaque d'épaisseur de 152mm.

Dimensions standards des Log: 1000 x 610 x 152mm.

Des formats spécifiques (avec quantité minimum d'accès) peuvent être découverts dans la nappe Pyro-Log de base (152 x 1220 x 11940mm).

Egalement disponible des épaisseurs de 100mm et 125mm sur demande, avec quantité minimum d'accès.

Emballage en cartons, sur palette.

Votre contact local:

Distribu par:

Thermal Ceramics de France S.A.

L'Européen - Bat. C, 2 rue Joseph Monier,

92859 Rueil-Malmaison Cedex, France

Tel: +3 (0) 1 47 16 22 00

Fax: +3 (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 différer 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