

Pyro-Log

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 fiberisation verticale. Elle se caractérise par sa régularité dimensionnelle et par sa teneur naturellement faible en infibrés.

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 Morgan Thermal Ceramics qui vous conseillera.

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 réchauffage
- Applications générales: Formes usinées
- Pyro-Log est le composant de base pour la fabrication des modules Pyro-Bloc

AVANTAGES

- Bonne résistance à la dévitrification à 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 à 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 Kaowool50-55 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 forme 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

Pyro-Log

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES		Standard (R Grade)	Zirconia Fibre (H Grade)
Température maximum d'utilisation en continu	°C	1260	1425
Caractéristiques mesurées à l'ambiante (23°C/50% HR)			
Couleur		blanc	blanc
Masse volumique	kg/m ³	160 192 240	160 192 240
Performances à haute température			
Perte au feu après 2 heures à 800°C	%	<0.25	<0.25
Retrait linéaire permanent après 24 h de chauffage sur toutes les faces à:			
1000°C	%	1.6	0.6
1100°C	%	2.3	1.0
1200°C	%	3	1.6
1300°C	%	-	3.2
1400°C	%	-	3
Chaleur spécifique à 1080°C	kJ/kg.K	1.13	1.13

Conductivité thermique (ASTM) des qualités 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

Présentation, conditionnement

En plaque d'épaisseur de 152mm.

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

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

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

Emballage en cartons, sur palette.

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.

www.morganthermalceramics.com

Europe: +44 (0) 151 334 4030 / marketing.tc@morganplc.com

North America: +1 (0) 706 796 4200 / northamerica.tc@morganplc.com

South America: +54 (11) 4373 4439 / marketing.tc@morganplc.com

Asia: +65 (0) 6595 0000 / asia.mc@morganplc.com