



DESCRIPTION

Ces trois nappes sont obtenues à partir de fibres centrifugées Cerafiber™, Cerachem™ Fiber et Cerachrome™ Fiber, dont elles possèdent les qualités d'inertie chimique.

Elles sont remarquablement résistantes, avant comme après chauffage. Leur coefficient d'absorption du son est très supérieur à celui des produits réfractaires denses ou isolants.

La variété des épaisseurs et densités permet, pour une large gamme d'application, d'exploiter au mieux les hautes performances d'isolation de ces nappes.

TYPE

Nappes de fibres réfractaires

TEMPÉRATURE DE CLASSIFICATION

Cerablanket™:	1260°C
Cerachem™ Blanket:	1425°C
Cerachrome™ Blanket:	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

- Excellentes performances d'isolation thermique.
- Bonne inertie chimique, sauf au contact des acides fluorhydrique, phosphorique et des bases fortes.
- Grande stabilité thermique due à la bonne résistance à la dévitrification des fibres de base.
- Possibilité, pour certaines applications, d'utiliser le Cerachrome Blanket au delà de sa température de classification (retrait de 5% à 1500°C).
- Faible accumulation thermique.
- Forte résistance au déchirement et au poinçonnement, à chaud et à froid, grâce aux propriétés des fibres centrifugées et au double aiguilletage.
- Insensibilité aux chocs thermiques.
- Bonne isolation phonique.

APPLICATIONS

- Garnissage de fours industriels
- Isolation de chaudières
- Refroidissement contrôlé
- Attrempage des fours de verrerie
- Etanchéité des portes de fours
- Isolation de conduits de fumée, de tuyauteries
- Protection incendie
- Barrières thermiques pour l'industrie automobile
- Isolants pour le détensionnement des soudures
- Filtration à haute température
- Isolation dans l'industrie nucléaire
- Isolation des turbines à gaz ou à vapeur

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

		Cerablanket™	Cerachem™ Blanket	Cerachrome™ Blanket
• Température de classification	°C	1260	1425	1425
Caractéristiques mesurées à l'ambiante (23°C/50% RH)				
• Couleur		blanc	blanc	bleu/vert
• Masse volumique (ENV 1094-7)	kg/m ³		64 à 160 (4 densités disponibles)	
• Résistance à la traction (ENV 1094-7)				
64kg/m ³	kPa	30	30	30
96kg/m ³	kPa	70	70	65
128kg/m ³	kPa	90	90	85
160kg/m ³	kPa	110	110	
Performance à haute température				
• Retrait linéaire permanent (EN 1094-7) après 24h de chauffage sur toutes les faces à:				
1000°C	%	1.5	-	1.5
1100°C	%	2.2	-	2.2
1200°C	%	3.0	1.0	2.7
1300°C	%	5.5	2.0	3.5
1400°C	%	-	3.5	4.0
1500°C	%	-	-	5.0
• Conductivité thermique aux températures moyennes de (pour les 3 types de nappe):		64kg/m ³	96kg/m ³	128kg/m ³
200°C	W/m.K	0.07	0.06	0.06
400°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10
600°C	W/m.K	0.20	0.16	0.15
800°C	W/m.K	0.30	0.23	0.20
1000°C	W/m.K	0.43	0.32	0.27
• Chaleur spécifique, à 1090°C (pour les 3 types de nappe)	kJ/kg.K		1.13	
Composition chimique				
Al ₂ O ₃	%	44	35	42.7
SiO ₂	%	56	50.0	54.5
Cr ₂ O ₃	%	-	-	2.8
ZrO ₂	%	-	15	-
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	%	0.15	0.15	0.15
CaO + MgO	%	0.05	0.09	0.10
Na ₂ O + K ₂ O	%	0.10	0.10	0.10

Présentation, conditionnement

En carton, sur palette + film étirable.

Epais. mm	Cerablanket™				Cerachem™ Blanket				Cerachrome™ Blanket		Longueur mm	Largeur mm	m ₂ /Carton
	64	96	128	160	64	96	128	160	96	128			
6			○	○			○	○			5500 x 4	610	13.42
10	○	X	X	X	○	X	X	X			18500	610	11.28
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14640	610	8.93
19	○	X	X	X	X	X	X	X	○	○	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	4880	610	2.98
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3660	610	2.23

Repères (○) et largeur 1220mm sur demande, avec quantités minimum d'accès.

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: +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 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