

Isolants thermiques



**STOCK
PERMANENT**

**Cartolane
Série Céra**



Domaines d'application

Laines d'isolation haute température

Les laines, ou nappes, céramiques sont formées à partir de fibres centrifugées.

Ces laines Cera, aiguilletées sur les 2 faces, ne contiennent pas de lubrifiants et n'émettent pas de fumées ou d'odeurs à la mise en chauffe. De plus, elles sont remarquablement résistantes.

De part leur composition, les laines céramiques ont un coefficient d'absorption du son supérieur à celui des produits réfractaires denses ou isolants.

- 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
- Ecrans thermiques
- Isolation dans l'industrie nucléaire
- Isolation des turbines à gaz ou à vapeur

Les plus produit

Laines d'isolation haute température

- Excellente performance d'isolation thermique à haute température
- 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.
- 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.

Carton à base de fibres de laine d'isolation

Le carton, à base de fibres de laine d'isolation et de liants, se présente sous forme de minces plaques rigides moulées à vide. Grâce à sa cohésion de sa structure, sa tenue en température et ses remarquables performances d'isolation, le carton Cartolane s'adapte aux applications le plus variées.

- Pour l'industrie :
 - Panneaux rainurés support de résistances,
 - Garnitures intérieures de chambres de combustion, de portes de fours industriels,
 - Regards de fours industriels,
 - Filtration de gaz chauds, ...
- Pour l'électroménager :
 - Isolation de fours électriques,
 - Isolation de plaque de cuisson ...
- En fonderie...

Les laines Cera et le carton Cartolane, sont des matières exonérées de toute classification cancérogène suivant la note Q de la directive 97/69 EC.

Carton à base de fibres de laine d'isolation

- Pièces semi rigides
- Faible conductivité thermique
- Excellente résistance aux chocs thermiques
- Excellent pouvoir réfléchissant
- Très faible capacité calorifique
- N'est pas mouillé par le métal en fusion
- Très bonne résistance aux atmosphères corrosives (sauf acides fluorhydriques et phosphoriques ainsi que les acides chlorhydriques et phosphoriques concentrés, et des bases fortes).
- Exonérée de toute restriction d'utilisation selon l'annexe V n°7.1 de la réglementation allemande sur les substances dangereuses.

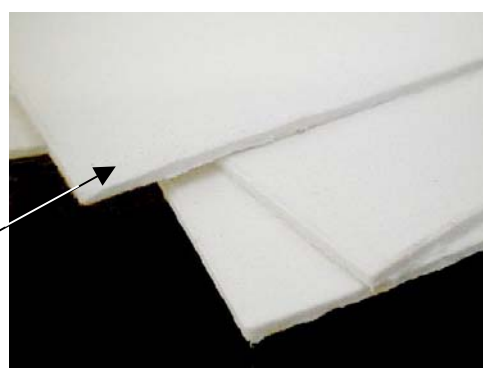
Caractéristiques techniques

Code	Cera 8002	Cera 9002	Cartolane2
Nature du produit	Laine	Laine	Carton
Température de classification	1100°C	1100°C	1000°C
Couleur	blanche	blanche	beige
Epaisseur	6 mm	13 mm	3 mm
Masse volumique	96 kg/m ³	128 kg/m ³	290 kg/m ³
Résistance à la traction	70 kPa	90 kPa	147 MPa
Conductivité thermique selon la température :			
200°C	0.07 W/m.K.	0.06 W/m.K.	/
300°C	0.08 W/m.K.	0.08 W/m.K.	/
400°C	0.11 W/m.K.	0.10 W/m.K.	0.07 W/m.K.
500°C	0.14 W/m.K.	0.13 W/m.K.	/
600°C	0.17 W/m.K.	0.16 W/m.K.	0.10 W/m.K.
800°C	0.24 W/m.K.	0.23 W/m.K.	0.15 W/m.K.
1000°C	0.32 W/m.K.	0.32 W/m.K.	/
Retrait linéaire permanent après 24 heures de chauffage :	Cera 8002 et Cera 9002 : Selon norme ENV 1094-7, chauffage sur toutes les faces		Cartolane2
1000°C	/		2 %
1100°C	< 1 %		/
Pertes au feu après 24 h à 800°C	/		7%
Composition chimique :			
SiO ₂	60 - 70 %		} 40 à 90% de laine
CaO + MgO	25 - 40 %		
Liants organiques	} reste		
Liants inorganiques			
Amidon	/		1 à 15 %
Ingrédients minéraux inertes	/		10 à 50 %
Conditionnement max. :	Cera 8002	Cera 9002	Cartolane2
Epaisseur	6 mm	13 mm	3 mm
Longueur	5500 mm	14640 mm	1000 mm
Largeur	610 mm	610 mm	500mm



Cera 8002

Cera 9002



Cartolane2

ACIM JOUANIN - 650, Rue Vulcain - Z.I. n°1 Nétreville - BP 1725 - 27017 EVREUX Cedex
 Tél : 02.32.38.33.33 Fax : 02.32.38.38.30 E-mail : jouanin@acim-jouanin.fr Web : www.acim-jouanin.fr

Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.