

FIBRE EN VRAC



Fibres réfractaires silico-alumineuses ou nouvelles fibres à faible biopersistance, pour usage jusqu'à 1100°C, 1 260°C ou 1 425°C.

Ces types de fibres de très grande pureté sont insensibles aux agents chimiques sauf aux acides fluorhydrique et phosphorique et aux bases fortes. Mouillées par de l'eau ou de l'huile, elles retrouvent leurs propriétés initiales après séchage.

CARACTERISTIQUES

Excellente stabilité thermique

Absorption acoustique exceptionnelle.

Ni fumée ni odeur lors de la première montée en température

Très basse conductivité thermique à haute température.

Stabilité chimique grâce à une grande pureté des fibres exemptes d'alcalins et ne contenant pas d'agents développant la corrosion.

L'élasticité des fibres réfractaires permet d'assurer l'étanchéité des bourrages réalisés.

UTILISATIONS

Isolation par bourrage dans les voûtes et murs de fours.

Remplissage de joints de dilatation dans les garnissages réfractaires, autour des blocs brûleurs et des wagonnets de four tunnel.

Bourrages dans les garnissages réfractaires briquetés afin d'éviter la réalisation sur chantier de pièces spéciales de finition.

La densité de bourrage des fibres réfractaires pourra varier entre 90 et 200 kg/m³ en fonction des moyens utilisés. Il est très difficile d'obtenir une densité de bourrage supérieure à 200 kg/m³.

Température limite	1200°C -Sans fibre céramique	1260° C fibre céramique	1425° C fibre céramique
Chaleur spécifique	kcal/kg°C kj/kgK		
540° C		0.25	1.05
1090° C	1.13	0.27	1.13
Analyse chimique			
Al ₂ O ₃	0.2	46.50	35.10
SiO ₂	60/70	53.00	49.70
ZrO ₂			14.70
Fe ₂ O ₃		0.10	0.10
TiO ₂		0.05	0.05
MgO		0.01	0.01
CaO	25/40	0.04	0.04
Na ₂ O + K ₂ O	TRACES	0.20	0.20