

Insulfrax[®], premier produit de notre gamme de fibres à faible biopersistance, constitue une avancée dans le secteur des matériaux d'isolation haute température, il est exempt de toute classification.

Le Papier Insulfrax est réalisé à partir d'un mélange de Fibres en Vrac Insulfrax et de liants organiques sélectionnés. Fabriqué par voie humide sur des lignes en continu spécialement développées, il est d'une grande souplesse et offre une bonne résistance aux manipulations.

Le papier Insulfrax trouve de nombreuses applications dans le secteur de l'isolation thermique et peut en particulier être utilisé sous forme de joints et comme séparateurs.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le Papier Insulfrax[®] possède des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température (jusqu'à 1200°C)
- Bonne résistance aux manipulations
- Excellente flexibilité
- Facile à découper
- Bonne isolation acoustique et thermique

Analyse chimique type (% de poids/fibre)

SiO ₂	61,0 - 67,0
CaO	27,0 - 33,0
MgO	2,5 - 6,5
Al ₂ O ₃	< 1,0
Fe ₂ O ₃	< 0,6
Perte au feu	< 12%

*La température de classification ne définit pas la limite opérationnelle de ces produits, surtout lorsque la stabilité physique ou dimensionnelle à long terme est un élément important. Pour les applications telles que le garnissage de four en face chaude, les limites opérationnelles sont généralement considérablement réduites. En pareil cas, nous vous recommandons de demander conseil au bureau technique Unifrax le plus proche.

CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT Propriétés physiques

<i>Couleur</i>	blanc bleuté
<i>Température de classification</i>	1200°C
<i>Point de fusion</i>	> 1330°C
<i>Diamètre fibre (moy.)</i>	3.2 microns
<i>Densité (nominale)*</i>	150 kg/m ³
<i>Résistance à la traction*</i>	> 250 kPa

*calculée sans compression

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

<i>Temp. Moy. 200°C</i>	0,061
<i>Temp. Moy. 400°C</i>	0,098
<i>Temp. Moy. 600°C</i>	0,149
<i>Temp. Moy. 800°C</i>	0,221

Retrait linéaire permanent après 24 heures

1200°C	< 4.0%
--------	--------

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994

Applications types

- Joints pour appareils domestiques et industriels
- Garnissage de lingotières pour métaux non ferreux
- Isolation de 2ème rang pour les systèmes de transfert d'aluminium
- Séparateurs pour les fours à induction
- Ecrans thermiques pour l'industrie automobile

Gamme standard

<i>Epaisseur</i>	1 mm	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm
	Longueur de rouleau (m)					
<i>Largeur</i>						
610mm	125	60	35	25	20	15
1000mm	380	180	110	85	60	45
1260mm	380	180	110	85	60	45

Autres épaisseurs et longueurs disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum.