

La nappe Insulfrax[®]S est le dernier né de notre famille de produits en fibres solubles.

Suite à un travail de recherche approfondi, la nappe Insulfrax S représente une amélioration significative de la technologie des procédés brevetés d'Unifrax. Les tests pratiqués en laboratoire montrent que la nappe Insulfrax S a une très grande solubilité qui lui permet de satisfaire aux exigences* réglementaires européenne et allemande.

La nappe Insulfrax S possède une température de classification élevée jointe à une résistance excellente à la traction, une bonne résistance mécanique et une faible teneur en infibrés, tout en conservant une très bonne compressibilité et flexibilité.

La nappe Insulfrax S peut être utilisée comme isolant thermique dans une large gamme d'applications et convient particulièrement comme calorifugeage à haute température, écrans thermiques et joints d'étanchéité



BV 0062



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La nappe Insulfrax S possède les caractéristiques suivantes :

- Stabilité à température élevée (jusqu'à 1200°C)
- Excellente résistance à la manipulation
- Douceur au toucher
- Faible teneur en infibrés
- Très bonne flexibilité
- Excellentes possibilités d'absorption acoustique

Analyse Chimique type (% poids fibres)

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

La nappe Insulfrax est conçue pour une utilisation à court terme à température n'excédant pas sa température de classification de 1200°C. Pour les applications industrielles dans lesquelles la stabilité à long terme est importante, par ex. revêtement de fours/chaudières process, les limites de températures de fonctionnement sont réduites.

Nous recommandons aux utilisateurs de prendre contact avec le Service Technique d'Unifrax le plus proche pour mieux connaître ces produits. (Voir coordonnées téléphoniques sur la page suivante)

CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés physiques

Couleur	Blanc
Température de classification	1200°C
Diamètre des fibres	3.2 microns (moy.)
Densité du produit (nominale)	64,96, 128 et 160kg/m ³
Résistance à la traction (128kg/m ³)	90 kPa

Caractéristiques de Conductivité thermique (W/mK) kg/m³

	64	96	128	160
Temp. moy. 200°C	0.07	0.07	0.06	0.06
Temp. moy. 400°C	0.12	0.11	0.1	0.09
Temp. moy. 800°C	0.18	0.17	0.16	0.15
Temp. moy. 800°C	0.27	0.26	0.23	0.21
Temp. moy. 1000°C	0.43	0.36	0.31	0.29

Retrait linéaire permanent (après exposition pendant 24 heures)

1200°C	1.0%
--------	------

Les Propriétés Physiques et les caractéristiques de Conductivité Thermique sont calculées selon les méthodes ENV-1094

Toute utilisation nouvelle et/ou particulière des produits pour une application figurant (ou non) dans la liste des applications mentionnées dans la présente fiche technique est soumise à l'accord préalable de notre bureau technique. Les informations contenues dans ce document ont un but purement indicatif et n'ont aucun caractère contractuel.

Applications Types

- Protection incendie passive dans le milieu maritime (en mer et sur plates-formes offshore)
- Calorifugeage des conduits en co-génération et centrales électriques
- Isolation de cheminées domestiques
- Revêtement interne de chaudières industrielles
- Écrans thermiques
- Calorifugeage de conduites
- Revêtement pour fours de recuit
- Isolation thermique de 2^{ème} rang (derrière briques ou béton)
- Isolation de chaudières domestiques
- Couvercles de transfert d'aluminium
- Refroidissement contrôlé de pièces de fonderie
- Ecran de protection pour soudeurs
- Revêtement d'arches à recuire pour les fours de verrerie

Gamme standard

Épaisseur	13 mm	25 mm	38 mm	50 mm
Longueur du rouleau (m)				
<i>Largeur</i>				
610 mm	14.64	7.32	5.00	3.66
1220 mm	14.64	7.32	5.00	3.66

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