



*Economisez l'énergie sans plus attendre.  
Contactez votre distributeur local.*

**Unifrax France**

T: +33 (0) 4 77 73 70 00 F: +33 (0) 4 77 73 39 91

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## DESCRIPTION

Les Panneaux Insulfrax 110ZK et 110LD sont fabriqués à partir de la laine de silicate alcalino-terreux Insulfrax mélangée à des liants organiques et inorganiques spécialement sélectionnés pour obtenir un panneau rigide aux propriétés exceptionnelles. Les panneaux 110ZK sont faciles à découper et à usiner avec un équipement standard. Ces panneaux présentent une résistance et une rigidité élevées associées à un excellent pouvoir isolant et une bonne stabilité à haute température. Les panneaux 110LD sont particulièrement adaptés aux applications où un très faible dégagement de fumée et/ou une découpe à la machine ultra précise sont demandées. Les Panneaux Insulfrax sont disponibles dans une grande variété de dimensions et d'épaisseurs.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Les panneaux Insulfrax possèdent les caractéristiques remarquables suivantes:

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique
- Résistance aux chocs thermiques
- Excellente résistance aux manipulations
- Faciles à découper avec des équipements standard

## APPLICATIONS TYPES

- Revêtements de conduites de gaz chaud
- Joints et garnissage rigides haute température
- Ecrans thermiques
- Pièces de forme pour chaudières domestiques
- Systèmes de transfert de métal en fusion

Toute utilisation nouvelle et/ou particulière de ces produits pour une application figurant (ou non) dans la liste des applications mentionnées dans notre document, est soumise à l'accord préalable écrit de notre bureau technique.

## CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Insulfrax	110ZK	110LD
<b>Analyse chimique type (% du poids/fibre)</b>		
SiO <sub>2</sub>	61.0 - 67.0	61.0 - 67.0
CaO	27.0 - 33.0	27.0 - 33.0
MgO	2.5 - 6.5	2.5 - 6.5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<1.0	<1.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.6	<0.6
<b>Propriétés chimiques</b>		
Couleur	Blanc / Beige	Blanc / Beige
Point de fusion (°C)	>1330	>1330
Densité (kg/m <sup>3</sup> )	360	270
Module de rupture (kPa)	>700	>700
Limite d'utilisation (°C)*	1100	1100
Perte au feu	<9.0	<7.0
<b>Conductivité thermique (W/mK)</b>		
<b>Temp. moyenne</b>		
400 °C	0.10	0.07
600 °C	0.12	0.10
800 °C	0.15	0.14
<b>Retrait linéaire permanent (%) après 24 heures</b>		
1100 °C	<4.0	<4.0

\*La limite d'utilisation correspond à la température maximale à court terme. La température maximale continue, en particulier pour les panneaux, dépend des conditions de l'application. Pour certaines applications, les limites opérationnelles peuvent être considérablement réduites. En pareil cas, nous vous recommandons de demander conseil au bureau technique Unifrax le plus proche. Propriétés physiques mesurées selon la norme EN1094-1.

## DISPONIBILITE

Épaisseur (mm)	110ZK 110LD		Panneaux par carton	Panneaux par palette	Panneaux par carton	Panneaux par palette
	Dimensions		1000 x 610mm	1250 x 1000mm		
3	✓		32	704	32	352
5	✓	✓	20	440	20	220
6	✓	✓	16	352	16	176
10	✓	✓	10	220	10	110
12	✓	✓	8	176	8	88
15	✓	✓	6	132	6	66
18	✓	✓	5	110	5	55
20	✓	✓	5	110	5	55
25	✓	✓	4	88	4	44
30	✓	✓	3	68	3	34
40	✓	✓	2	44	2	22
50	✓	✓	2	44	2	22

Autres épaisseurs/dimensions disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum.

## INFORMATIONS SECURITE

Une Fiche de Données de Sécurité est disponible. Elle décrit les propriétés de ce produit en lien avec la santé, la sécurité et l'environnement. Elle précise les risques potentiels et indique les précautions de manipulation ainsi que les procédures d'urgence. Lire attentivement cette fiche avant tout stockage, manipulation ou utilisation de ce produit.

Distribue par:

Les informations contenues dans ce document ont un but purement indicatif, et n'ont aucun caractère contractuel. Toute information ou conseil concernant un aspect particulier des produits décrits dans le présent document doit être obtenu auprès de l'une des sociétés d'Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax Corporation a mis en place un programme continu de développement de ses produits, et se réserve le droit de modifier les caractéristiques desdits produits sans préavis. En conséquence, il est de la responsabilité permanente du client de s'assurer que les produits fournis par Unifrax Corporation sont adaptés à l'utilisation qu'il envisage. De même, les clients souhaitant utiliser des produits non fabriqués ou non fournis par Unifrax Corporation conjointement ou en remplacement de produits d'Unifrax Corporation doivent s'assurer qu'ils ont obtenu auprès du fournisseur concerné toutes les informations techniques ou autre nécessaires. Unifrax Corporation décline toute responsabilité découlant de l'utilisation de ces produits. Toute vente de produits par une société d'Unifrax Corporation est soumise aux Conditions Générales de Vente de la société concernée, dont un exemplaire peut être fourni sur demande.