

# FICHE TECHNIQUE

## Isolant thermique HT - Panneau souple

Fiche Technique N° : SEC 09-03-11

Référence Produit Self Climat :  
**215 711 à 215 715**

### DEFINITION

Les panneaux rigides isolants HT sont fabriqués à partir de la laine de silicate alcalino-terreux Insulfrax mélangée à des liants organiques spécialement sélectionnés pour conférer une grande souplesse et des caractéristiques exceptionnelles.

Le procédé de feutrage à la pointe de la technologie garantit une grande légèreté et une résistance élevée associées à une faible conductivité thermique et une tenue remarquable à la manipulation.

La matière est une fibre à très haute biosolubilité qui lui permet d'être exonérée de la classification cancérigène en application des directives européennes.

### APPLICATION

Les applications sont l'isolation thermique, les écrans thermiques, la maîtrise de la chaleur, les joints de dilatation à des températures allant jusqu'à 1200 °C dans les fours industriels, chaudières et autres foyers de combustion.

L'application se fait généralement par collage en prenant soin d'utiliser des colles spécifiques comme la colle réfractaire Self Climat.

La forme souple du panneau permet une application sur toutes les surfaces planes ou courbes.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

L'isolant thermique HT possède des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température (jusqu'à 1200°C)
- Faible conductivité thermique
- Bonne résistance à la manipulation
- Facile à découper
- Faible capacité calorifique
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Grande souplesse

### Analyse chimique type (% poids / fibre)

SiO <sub>2</sub>	61,0 – 67,0
MgO	2,5 – 6,5
CaO	27,0 – 33,0

Perte au feu < 10%



### CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

#### Propriétés Physiques

Couleur	Blanc / Beige
Point de fusion	> 1330°C
Diamètre de fibre moyen	4.0 – 4.5 microns
Résistance à la traction (avant utilisation)	>50 kPa
Index Fibre (% / poids)	>40
Densité	170 - 270 Kg/m <sup>3</sup>
Température de classification	1200°C

#### Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Temp. moy. 400°C	0,08
Temp. moy. 600°C	0,10
Temp. moy. 800°C	0,15
Temp. moy. 1000°C	0,20

La fiche des Données de Sécurité N° 200F est disponible pour ce produit et peut être délivrée sur demande.

En application de la directive 91/155/CEE