

Les feutres Fiberfrax®Durafelt™ sont fabriqués selon un procédé de feutrage à la pointe de la technologie, et constituent la gamme la plus complète de feutres en fibres céramiques réfractaires.

Ils se découpent facilement avec un couteau, des ciseaux ou à l'emporte-pièce. Ces feutres très résistants, réalisés à partir d'un mélange de différentes fibres réfractaires et d'une faible quantité de liant organique, se caractérisent par un faible poids, une faible conductivité thermique et une résistance exceptionnelle à la manipulation. Les feutres Fiberfrax Durafelt sont disponibles dans une grande variété d'épaisseurs et pour des températures d'utilisation jusqu'à 1500 °C.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les feutres Fiberfrax Durafelt possèdent des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température (jusqu'à 1500 °C)
- Faible conductivité thermique
- Faible poids
- Résilience élevée
- Flexibilité exceptionnelle
- Grande variété d'épaisseurs
- Facile à enrouler, former ou couper

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

Durafelt	LD	HD	Z	1500
SiO <sub>2</sub>	48,0-54,0	50,0-58,0	52,0-56,0	33,0-37,0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46,0-52,0	42,0-50,0	28,0-32,0	53,0-57,0
ZrO <sub>2</sub>			14,0-18,0	8,0-12,0
Alcalis	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
<b>Perte au feu</b>	<b>&lt;10%</b>	<b>&lt;10%</b>	<b>&lt;10%</b>	<b>&lt;10%</b>

## CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT

### Propriétés physiques

Durafelt	LD	HD	Z	1500
Couleur	blanc	blanc/beige	blanc/beige	blanc/beige
Temp.de classification	1250°C	1250°C	1400 °C	1500 °C
Point de fusion	1800°C	1800°C	1740 °C	1740 °C
Densité kg/m <sup>3</sup>	110-150	200-300	220-320	110-195
Résistance à la traction	> 350kPa	> 100kPa	> 50kPa	> 50kPa

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

Temp. Moy.	Durafelt			
	LD	HD	Z	1500
600°C	0,080	0,108		
800°C	0,115	0,143	0,150	
1000°C	0,160	0,192	0,212	0,208
1200°C			0,292	0,281
1400°C				0,384

### Retrait linéaire permanent après 24 heures

1250°C	3,48%	3,95%		
1400°C			3,35%	
1500°C				3,75%

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994

## Applications types

- Joints haute température pour l'industrie
- Garnissage de lingotière
- Isolation de 2<sup>ème</sup> rang pour poches de coulée
- Isolation de 2<sup>ème</sup> rang dans le transport de métaux en fusion
- Joints de dilatation

## Gamme standard

Fiberfrax Durafelt LD				
<i>Épaisseur (mm)</i>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<i>Largeur</i>	<i>longueur de rouleau (m)</i>			
610 mm	30	15	10	10
1220 mm	90	45	30	10

Fiberfrax Durafelt HD, Z, 1500	Panneaux standards 1000mm x 1250mm						
<i>Épaisseur (mm)</i>	<b>3*</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>30</b>
<i>Nombre de plaques par carton</i>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<i>Durafelt HD</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>Durafelt Z</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>Durafelt 1500</i>							✓

\*Egalement disponible en rouleaux 1000mm x 12m et 1000mm x 25m  
Autres épaisseurs et longueurs disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum