

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.

Fabriqué selon un procédé d'avant-garde spécialement développé pour travailler les fibres bio-solubles, le feutre Insulfrax est disponible en plaque (2 dimensions) et dans 5 épaisseurs différentes (de 6mm à 25mm).

Les plaques peuvent être facilement découpées avec les outils standards ou à l'emporte-pièce, et la faible quantité de liant organique aide à réduire l'émission de poussière.



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le feutre Insulfrax offre de nombreux avantages:

- Stabilité à haute température
- Facile à découper et mettre en forme
- Faible poids
- Excellente flexibilité

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

SiO <sub>2</sub>	61.0 - 67.0
CaO	27.0 - 33.0
MgO	2.5 - 6.5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0.6
<b>Pourcentage de liant</b>	<b>&lt; 10%</b>

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.

## CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT

### Propriétés physiques

<i>Couleur</i>	Blanc/beige
<i>Température de classification*</i>	1200°C
<i>Diamètre de la fibre</i>	3.2 microns
<i>Densité</i>	170 à 270 kg/m <sup>3</sup>
<i>Module de rupture</i>	> 50 kPa

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

<i>Temp. moy. 400°C</i>	0.08
<i>Temp. moy. 600°C</i>	0.11
<i>Temp. moy. 800°C</i>	0.15
<i>Temp. moy. 1000°C</i>	0.20

### Retrait linéaire permanent après 24 heures

1200°C	< 4.0%
--------	--------

*Propriétés physiques et de conductivité thermique mesurées selon la norme ENV1094-7:1994*

---

**Applications types**

---

- Joint d'étanchéité
- Isolation de 2<sup>ème</sup> rang

---

**Gamme standard**

---

<i>Épaisseur standard (mm)</i>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>25</b>
<i>Dimensions standards feuille (mm)</i>					
610mm x 1000mm	✓	✓	✓	✓	✓
1250mm x 1000mm	✓	✓	✓	✓	✓

Autres épaisseurs et dimensions de plaque disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimales.

**Stäubli Silvio Sàrl**

Route du Stand 6 - 1189 Saubraz

Tél: +41(0)21 808 66 40 - Fax: +41(0)21 807 24 16

E-Mail: [info@staubli-sarl.com](mailto:info@staubli-sarl.com) - [www.staubli-sarl.com](http://www.staubli-sarl.com)