

# Fiche matière

Barrettes à rupture de pont thermique en  
**PA 410 GF25 bio-sourcé**

# Fiche matière

Barrettes à rupture de pont thermique en PA 410 GF25 bio-sourcé

Caractéristique	Norme de référence	Unité	Echantillons extrudés		Echantillons injectés
			Etat sec <sup>(1)</sup>	Etat d'équilibre <sup>(2)</sup>	Etat sec <sup>(1)</sup>
Température de fusion	EN ISO 11357-3	°C	min. 240 <sup>(3)</sup>	min. 240 <sup>(3)</sup>	min. 240 <sup>(3)</sup>
Densité	EN ISO 1183-1 et -3	g/cm <sup>3</sup>	1.27 +/- 0.05	1.27 +/- 0.05	1.27 +/- 0.05
Teneur en fibre de verre	EN ISO 1172	%	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5	25 +/- 2.5
Dureté Shore D	EN ISO 868	-	80 +/- 4 <sup>(4)</sup>	77 +/- 4 <sup>(4)</sup>	80 +/- 2
Résilience	EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	min. 25 <sup>(5)</sup>	min. 25 <sup>(5)</sup>	min. 45 <sup>(6)</sup>
Résistance à la traction	EN ISO 527-2 et -4	N/mm <sup>2</sup>	min. 75 <sup>(7)</sup>	min. 50 <sup>(7)</sup>	min. 100 <sup>(8)</sup>
Module d'Young	EN ISO 527-2 et -4	N/mm <sup>2</sup>	min. 3700 <sup>(7)</sup>	min. 2600 <sup>(7)</sup>	min. 5800 <sup>(8)</sup>
Allongement à rupture	EN ISO 527-2 et -4	%	min. 1.5 <sup>(7)</sup>	min. 1.5 <sup>(7)</sup>	min. 1.5 <sup>(8)</sup>

- <sup>1)</sup> Teneur en eau de l'échantillon inférieure à 0.2 % en poids
- <sup>2)</sup> Conditionnement accéléré suivant la EN ISO 1110 (23 °C / 50 %)
- <sup>3)</sup> Température maximum 280 °C
- <sup>4)</sup> Epaisseur du spécimen 2 mm
- <sup>5)</sup> Spécimen 2fU (50 mm x 10 mm x 2 mm)
- <sup>6)</sup> Spécimen 1fU (80 mm x 10 mm x 4 mm)
- <sup>7)</sup> Spécimen Type 1BA
- <sup>8)</sup> Spécimen Type 1A

Ces valeurs résultent d'une petite quantité de résultats d'essais.  
 Par conséquent, des facteurs de sécurité élevés ont été appliqués à certaines valeurs.  
 Les valeurs mesurées sont plus élevées que celles annoncées ci-dessus.  
 Les barrettes isolantes produites avec cette matière ont passé avec succès les essais suivant la norme EN 14024 à IFT Rosenheim.