

Bicell[®] - Fiche de données techniques

PROPRIETES PHYSIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Densité PP	ISO 1183	g/cm ³	0,907
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,02

PROPRIETES MECANIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Résistance à la traction (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Elongation à la rupture (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Module de flexion	ISO 178	MPa	1250
Résistance aux chocs Izod (23 °C)	ISO 180	kJ/m ²	80
Dureté Shore D	ISO 868	-	66

PROPRIETES MECANIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	Bicell
Résistance à la compression (3,0mm/600g)	Interne à IPB	N/cm ²	>35
Résistance à la compression (au max, 3,5mm/800g)	Interne à IPB	N/cm ²	>95
Résistance à la compression (3,5mm/1000g)	Interne à IPB	N/cm ²	>148
Résistance à la compression (4,0mm/1250g)	Interne à IPB	N/cm ²	>200
Résistance à la compression (4,0mm/1500g)	Interne à IPB	N/cm ²	>200

PROPRIETES THERMIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Coefficient d'expansion thermique	ASTM D696	mm/m °C	0,18
Chaleur spécifique	DSC	J/g °C	1,68
Température de déflexion. (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Température de déflexion(1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
T. de ramolissement Vicat (1 kg) (10N)	ISO 306	°C	148
T. de ramolissement Vicat (5 kg) (50N)	ISO 306	°C	78

Bicell[®] - Fiche de données techniques

PROPRIETES OPTIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	Bicell
Transmission (1500g/m ²)	Interne à IPB	%	40

PROPRIETES ELECTRIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Résistivité de surface	ASTMD257	Ω	ca. 10^{13}
Constante diélectrique (at 1 MHz)	ASTMD150	-	2,25
Facteur de dissipation (tg δ at 1MHz)	ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
Résistance diélectrique (500V/sec)	ASTMD149	kV/mm	70

PP* = résultats obtenus à partir de la matière première

Liste limité et temporaire, basé sur nos connaissances actuelles.

Les données techniques de nos produits sont à titre indicatif et n'engage à rien I.P.B.

Pour des informations plus spécifiques, veuillez contacter notre service technique:

I.P.B. nv
Steenovenstraat 30
8790 Waregem
BELGIUM
Tel.+32.56.60.79.19
Fax +32.56.61.08.85