

Bicell[®] - Datos técnicos

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Densidad PP	ISO 1183	g/cm ³	0,907
Absorción de agua	ISO 62	%	0,02

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Resistencia a la tracci	ISO 527	MPa	38
Alargamiento a la rotura (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Módulo de flexion	ISO 178	MPa	1250
Resistencia al impacto Izod (23 °C)	ISO 180	kJ/m ²	80
Dureza Shore D	ISO 868	-	66

PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades	Método	Unidades	Bicell
Resistencia máxima a la compresión 3,0mm/600g	interno IPB	N/cm ²	>35
3,5mm/800g	interno IPB	N/cm ²	>95
3,5mm/1000g	interno IPB	N/cm ²	>148
4,0mm/1250g	interno IPB	N/cm ²	>200
4,0mm/15000g	interno IPB	N/cm ²	>200

PROPIEDADES TÉRMICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Coefficiente de dilataci	ASTM D696	mm/m °C	0,18
Calor específico	DSC	J/g °C	1,68
Temperatura de deflección (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Temperatura de deflección (1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
Temperatura de reblandecimiento Vic	ISO 306	°C	148
Temperatura de reblandecimiento Vic	ISO 306	°C	78

Bicell[®] - Datos técnicos

PROPIEDADES ÓPTICAS

Propiedades	Método	Unidades	Bicell
Transmission de luz (1500g/m ²)	interno IPB	%	40

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Resistencia eléctrica superficial	ASTMD257	Ω	ca. 10^{13}
Constante dieléctrica (a 1 MHz)	ASTMD150	-	2,25
Factor de disipación (tg δ a 1MHz)	ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
Resistencia dieléctrica (500V/sec)	ASTMD149	kV/mm	70

PP* = resultados obtenidos a partir de la materia prima
 Lista limitada y temporal, confeccionada a partir de nuestros conocimientos actuales
 Los datos técnicos son informaciones que en ningún caso comprometen a I.P.B.

Para informaciones más específicas, póngase en contacto con nuestro departamento técnico :

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