

Bicell[®] - Technisches Datenblatt

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	0,907
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,02

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Streckspannung (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Bruchdehnung (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Biege-Modul (3 Punkt-Messung)	ISO 178	MPa	1250
Schlagzähigkeit Izod (23 °C)	ISO 180	kJ/m ²	80
Shore-D-Härte	ISO 868	-	66

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	Bicell
Maximale 3,0mm/600g	intern IPB	N/cm ²	>35
Druckspannung 3,5mm/800g	intern IPB	N/cm ²	>95
3,5mm/1000g	intern IPB	N/cm ²	>148
4,0mm/1250g	intern IPB	N/cm ²	>200
4,0mm/1500g	intern IPB	N/cm ²	>200

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM D696	mm/m °C	0,18
Eigenwärme	DSC	J/g °C	1,68
Formbeständigkeitstemp. (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Formbeständigkeitstemp. (1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
Vicat-Erweichungspunkt (1 kg)(10N)	ISO 306	°C	148
Vicat-Erweichungspunkt (5 kg)(50N)	ISO 306	°C	78

Bicell[®] - Technisches Datenblatt

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	Bicell
Lichttransmission (1500g/m ²)	intern IPB	%	40

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Methode	Einheiten	PP*
Spez. Oberflächenwiderstand	ASTMD257	Ω	ca. 10^{13}
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)	ASTMD150	-	2,25
Dielek. Verlustfaktor ($\text{tg } \delta$, 1MHz)	ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
Durchschlagfestigkeit (500V/sec)	ASTMD149	kV/mm	70

PP* = Testergebnisse basierend auf Rohmaterial

Vorübergehende und begrenzte Liste, auf Grundlage unseres derzeitigen Wissensstands.

Die technischen Daten über unsere Produkte sind unverbindlich und dienen nur als Hinweis.

Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung :

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