

Biplex[®] - Technische gegevens

FYSISCH EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	PP*
Densiteit	ISO 1183	g/cm ³	0,907
Water absorptie	ISO 62	%	0,02

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	PP*
Treksterkte (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Rek bij breuk (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Buigmodulus (3-puntsmeting)	ISO 178	MPa	1250
Slagvastheid Izod (23°C)	ISO 180	kJ/m ²	80
Hardheid Shore D (oppervlakte)	ISO 868	-	66

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	Biplex
Compressiesterkte 2,1mm/350g	intern IPB	N/cm ²	min. 37
(op maximum) 2,0mm/400g	intern IPB	N/cm ²	min. 41
3,0mm/600g	intern IPB	N/cm ²	min. 70
3,0mm/650g	intern IPB	N/cm ²	min. 55
3,0mm/400g	intern IPB	N/cm ²	min. 30
3,5mm/650g	intern IPB	N/cm ²	min. 80
3,5mm/700g	intern IPB	N/cm ²	min. 78
3,5mm/800g	intern IPB	N/cm ²	min. 140
4,5mm/1000g	intern IPB	N/cm ²	min. 144
5,0mm/1050g	intern IPB	N/cm ²	min. 63

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	PP*
Uitzettingscoëfficiënt	ASTM D696	mm/m°C	0,18
Soortelijke warmte	DSC	J/g°C	1,68
Vervormingstemp. (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Vervormingstemp. (1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
Vicat verwekingspunt (1 kg) (10N)	ISO 306	°C	148
Vicat verwekingspunt (5 kg) (50N)	ISO 306	°C	78

Biplex[®] - Technische gegevens

OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	Biplex
Lichttransmissie 2,0mm/400g	intern IPB	%	58
(transparante plaat) 2,5mm/450g	intern IPB	%	53
3,0mm/500g	intern IPB	%	51
4,0mm/1000g	intern IPB	%	37

ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	PP*
Oppervlakte weerstand	ASTMD257	Ω	$ca. 10^{13}$
Diëlektr. konstante (bij 1 MHz)	ASTMD150	-	2,25
Verliesfactor ($tg \delta$, 1MHz)	ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
Diëlektrische sterkte (500V/sec)	ASTMD149	kV/mm	70

PP* = testresultaten gebaseerd op grondstof

Tijdelijke en beperkte lijst, gebaseerd op onze huidige kennis.

De technische data van onze producten zijn richtwaarden en niet bindend.

Voor meer specifieke informatie, contacteer onze technische dienst :

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