

Biplex[®] - Technische gegevens

FYSISCHE 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	intern IPB	N/cm^2	min. 37
(op maximum)	intern IPB	N/cm^2	min. 14
	intern IPB	N/cm^2	min. 55
	intern IPB	N/cm^2	min. 144

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Biplex[®] - Technische gegevens

OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	Biplex
Lichttransmissie	intern IPB	%	58
(transparante plaat)	intern IPB	%	53
	intern IPB	%	51
	intern IPB	%	37

ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	PP*
Oppervlakte weerstand	ASTMD257	Ω	ca. 10^{13}
Dielectr. konstante (bij 1 MHz)	ASTMD150	-	2,25
Verlies factor (tg δ at 1MHz)	ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
Diëlectrische 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