

Triacell[®] - 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 527-2	MPa	27-33
Buigmodulus (3-puntsmeting)	ISO 178	MPa	1350
Slagvastheid Izod (23 °C)	ISO 180	kJ/m ²	5 - 25
Slagvastheid Izod (-20 °C)	ISO 180	kJ/m ²	0 - 6

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen	Methode	Eenheid	Triacell	
Compressiesterkte (op maximum)	2,4mm/450g	extern lab	N/cm ²	60
	2,7mm/600g	extern lab	N/cm ²	130
	3,4mm/900g	extern lab	N/cm ²	136
	5,7mm/1600g	extern lab	N/cm ²	176
Vervorming (bij 1000N)	2,4mm/450g	extern lab	N/cm ²	< 30%
	2,7mm/600g	extern lab	N/cm ²	< 30%
	3,4mm/900g	extern lab	N/cm ²	< 20%
	5,7mm/1600g	extern lab	N/cm ²	< 15%
Impactweerstand	2,4mm/450g	Falling Dart Drop		geen effect < 0,30m
	2,7mm/600g	Falling Dart Drop		geen effect < 0,40m
	3,4mm/900g	Falling Dart Drop		geen effect < 0,80m
	5,7mm/1600g	Falling Dart Drop		geen effect < 1,00m
Buigweerstand	2,4mm/450g	ISO 178	N/mm ²	3,75
	2,7mm/600g	ISO 178	N/mm ²	3,2
	3,4mm/900g	ISO 178	N/mm ²	8,28
	5,7mm/1600g	ISO 178	N/mm ²	27,4

Triacell[®] - Technische gegevens

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

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