

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 2,1mm/350g		N/cm ²	min. 37
(op maximum) 2,0mm/400g		N/cm ²	min. 14
3,0mm/650g		N/cm ²	min. 55
4,5mm/1000g		N/cm ²	min 144
perform 10,0mm/1600g		N/cm ²	min 45
Treksterkte 2,1mm/350g		N/50mm	450
2,0mm/400g		N/50mm	550
3,0mm/650g		N/50mm	850
4,5mm/1000g		N/50mm	1300
perform 10,0mm/1600g		N/50mm	2000

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



OPTISCHE EIGENSCHAPPEN			
Eigenschappen	Methode	Eenheid	Biplex
Lichttransmissie 2,0mm/400g		%	58
(transparante plaat) 2,5mm/450g		%	53
3,0mm/500g		%	51
4,0mm/1000g		%	37
perform 10,0mm/1600g		%	0

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.



VAN AKELYEN
BOUW- EN TEGELHANDEL | BETONCENTRALE

