

## Biplex® - Teknisk datablad

### FYSISKE EGENSKABER

Egenskaber	Metode	Enhed	PP*
Massefylde PP	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,907
Vandasorbering	ISO 62	%	0,02

### MEKANISKE EGENSKABER

Egenskaber	Metode	Enhed	PP*
Trækstyrke (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Forlængelse ved brud (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Bøjningsmodstand	ISO 178	MPa	1250
Slagstyrke (23°C) Shore D	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	80
Hårdhed	ISO 868	-	66

### MEKANISKE EGENSKABER

Egenskaber	Metode	Enhed	Biplex
Kompressionstyrke	2,1mm/350g intern IPB	N/cm <sup>2</sup>	min 37
ved max.	2,0mm/400g intern IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 41
	3,0mm/400g intern IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 30
	3,0mm/650g intern IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 80
	4,5mm/1000g intern IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 144

### TERMISKE EGENSKABER

Egenskaber	Metode	Enhed	PP*
Lineær ekspansionskoefficient	ASTM D696	mm/m°C	0,18
Specifik varmekapacitet	DSC	J/g°C	1,68
Varmebestandighedstemp. (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Varmebestandighedstemp. (1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
Vicat blødgøringspunkt (1 kg) (10N)	ISO 306	°C	148
Vicat blødgøringspunkt (5 kg) (50N)	ISO 306	°C	78

## Biplex<sup>®</sup> - Teknisk datablad

### OPTISKE EGENSKABER

Egenskaber		Metode	Enhed	Biplex
Lys transmittans (klar plade)	2,0mm/400g	intern IPB	%	58
	2,5mm/450g	intern IPB	%	53
	3,0mm/500g	intern IPB	%	51
	4,0mm/1000g	intern IPB	%	37

### ELEKTRISKE EGENSKABER

Egenskaber		Metode	Enhed	PP*
Overfladeresistivitet		ASTMD257	$\Omega$	ca. $10^{13}$
Dielektrisk konstant (ved 1 MHz)		ASTMD150	-	2,25
Dissipationsfaktor (tg $\delta$ ved 1MHz)		ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
Dielektrisk styrke (500V / se)		ASTMD149	kV/mm	70

PP\* = testresultater baseret på råmateriale

Midlertidig og begrænset liste, opstillet på baggrund af vores viden på nuværende tidspunkt.

De tekniske data vedrørende vores produkter er ikke bindende og er kun vejledende.

For mere specifik information, er du velkommen til at kontakte vores tekniske afdeling.

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