

## Biplex<sup>®</sup> - Fiche de données techniques

### PROPRIETES PHYSIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Densité PP	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,907
Absorption d'eau	ISO 62	%	0,02

### PROPRIETES MECANIKES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Résistance à la traction (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Elongation à la rupture (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Module de flexion	ISO 178	MPa	1250
Résistance aux chocs Izod (23°C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	80
Dureté Shore D	ISO 868	-	66

### PROPRIETES MECANIKES

Propriétés	Méthodes	Unités	Biplex
Résistance à la compression (au max) 2,1mm/350g	interne à IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 37
2,0mm/400g	interne à IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 14
3,0mm/650g	interne à IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 55
4,5mm/1000g	interne à IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 144

### PROPRIETES THERMIQUES

Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
Coefficient d'expansion thermique	ASTM D696	mm/m°C	0,18
Chaleur spécifique	DSC	J/g°C	1,68
Température de déflexion. (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Température de déflexion(1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
T. de ramolissement Vicat (1 kg) (10N)	ISO 306	°C	148
T. de ramolissement Vicat (5 kg) (50N)	ISO 306	°C	78

## Biplex<sup>®</sup> - Fiche de données techniques

<b>PROPRIETES OPTIQUES</b>				
Propriétés	Méthodes	Unités	Biplex	
<i>Transmission de lumière (plaque transparente)</i>	2,0mm/400g	<i>interne à IPB</i>	%	58
	2,5mm/450g	<i>interne à IPB</i>	%	53
	3,0mm/500g	<i>interne à IPB</i>	%	51
	4,0mm/1000g	<i>interne à IPB</i>	%	37

<b>PROPRIETES ELECTRIQUES</b>			
Propriétés	Méthodes	Unités	PP*
<i>Résistivité de surface</i>	<i>ASTMD257</i>	$\Omega$	<i>ca. 10<sup>13</sup></i>
<i>Constante diélectrique (at 1 MHz)</i>	<i>ASTMD150</i>	-	2,25
<i>Facteur de dissipation (tg <math>\delta</math> at 1MHz)</i>	<i>ASTMD150</i>	-	<i>&lt; 5 x 10<sup>-4</sup></i>
<i>Résistance diélectrique (500V/sec)</i>	<i>ASTMD149</i>	<i>kV/mm</i>	70

*PP\* = résultats obtenus à partir de la matière première*

*Liste limité et temporaire, basé sur nos connaissances actuelles.*

*Les données techniques de nos produits sont à titre indicatif et n'engage à rien I.P.B.*

*Pour des informations plus spécifiques, veuillez contacter notre service technique:*

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