

## Biplex<sup>®</sup> - Datos técnicos

### PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Densidad PP	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	0,907
Absorción de agua	ISO 62	%	0,02

### PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Resistencia a la tracción (50 mm/min)	ISO 527	MPa	38
Alargamiento a la rotura (50 mm/min)	ISO 527	%	800
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	1250
Resistencia al impacto Izod (23°C)	ISO 180	kJ/m <sup>2</sup>	80
Dureza Shore D	ISO 868	-	66

### PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedades	Método	Unidades	Biplex
Resistencia máxima a la compresión	interno IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 37
2,1mm/350gr	interno IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 41
2,0mm/400gr	interno IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 30
3,0mm/400gr	interno IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 80
3,0mm/650gr	interno IPB	N/cm <sup>2</sup>	min. 144
4,5mm/1000gr	interno IPB	N/cm <sup>2</sup>	

### PROPIEDADES TÉRMICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
Coeficiente de dilatación	ASTM D696	mm/m°C	0,18
Calor específico	DSC	J/g°C	1,68
Temperatura de deflexión (0,46 MPa)	ISO 75	°C	78
Temperatura de deflexión (1,82 MPa)	ISO 75	°C	52
Temperatura de reblandecimiento Vicat (1 kg) (10N)	ISO 306	°C	148
Temperatura de reblandecimiento Vicat (5 kg) (50N)	ISO 306	°C	78

## Biplex<sup>®</sup> - Datos técnicos

<b>PROPIEDADES ÓPTICAS</b>				
Propiedades	Método	Unidades	Biplex	
<i>Transmisión de luz (plancha transparente)</i>	2,0mm/400g	interno IPB	%	58
	2,5mm/450g	interno IPB	%	53
	3,0mm/500g	interno IPB	%	51
	4,0mm/1000g	interno IPB	%	37

<b>PROPIEDADES ELÉCTRICAS</b>			
Propiedades	Método	Unidades	PP*
<i>Resistencia eléctrica superficial</i>	ASTMD257	$\Omega$	<i>ca. 10<sup>13</sup></i>
<i>Constante dieléctrica (a 1 MHz)</i>	ASTMD150	-	2,25
<i>Factor de disipación (tg <math>\delta</math> a 1MHz)</i>	ASTMD150	-	<i>&lt; 5 x 10<sup>-4</sup></i>
<i>Resistencia dieléctrica (500V/sec)</i>	ASTMD149	kV/mm	70

PP\* = resultados obtenidos a partir de la materia prima

Lista limitada y temporal, confeccionada a partir de nuestros conocimientos actuales

Los datos técnicos son informaciones que en ningún caso comprometen a I.P.B.

Para informaciones más específicas, póngase en contacto con nuestro departamento técnico :

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