

Polipropileno celular

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

PROPIEDADES MECÁNICAS			
Propiedades	Método	Unidades	PP*
Resistencia a la tracción	ISO 527	MPa	38
Alargamiento a la rotura	ISO 527	%	800
Módulo de tracción	ISO 178	MPa	1250
Resistencia al impacto Charpy	ISO 180	kJ/m ²	80
Dureza Shore D	ISO 868	-	66

PROPIEDADES MECÁNICAS				
Propiedades		Método	Unidades	Biplex
Resistencia máxima a la	2,1mm/350gr	interno IPB	N/cm ²	min. 3,7
compresión	2,0mm/400gr	interno IPB	N/cm ²	min. 1,4
	3,0mm/650gr	interno IPB	N/cm ²	min. 5,5
	4,5mm/1000gr	interno IPB	N/cm ²	min. 14,4

PROPIEDADES TÉRMICAS			
Propiedades	Método	Unidades	PP*
Coeficiente de dilatación	ASTMD696	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

Polipropileno celular - Datos técnicos

PROPIEDADES ÓPTICAS

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

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Propiedades	Método	Unidades	PP*
<i>Resistencia eléctrica superficial</i>	ASTMD257	Ω	ca. 10^{13}
<i>Constante dieléctrica (a 1 MHz)</i>	ASTMD150	-	2,25
<i>Factor de disipación (tg δ a 1MHz)</i>	ASTMD150	-	$< 5 \times 10^{-4}$
<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 PT Polimer Tecnic.