

POLYTEC 500 HMW AT

POLYTEC 500 HMW AT es un polietileno prensado de alto peso molecular (PE-HMW) aditivado con carga antiestática que presenta propiedades disipadoras electrostáticas que no modifican la estructura molecular ni las propiedades fundamentales del producto base. (POLYTEC 500 HMW).

Este producto está especialmente indicado en componentes de maquinarias de envase y embalaje que operan con líneas de alta velocidad.

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODO ENSAYO	VALOR
Propiedades			
Densidad	g/cm ³	ISO 1183-1	0.96
Absorción de agua hasta la saturación en agua a 23 ° C	%	-	0.01
Propiedades mecánicas a 23 ° C			
Tensión de tracción en el rendimiento	MPa	ISO 527-1/-2	28
Esfuerzo de tracción al límite elástico	%	ISO 527-1/-2	10
Esfuerzo de tracción nominal a la rotura	%	ISO 527-1/-2	>50
Módulo de elasticidad	MPa	ISO 527-1/-2	1300
Esfuerzo al 1/2/5% de deformación nominal	MPa	ISO 604	12 /18.5 /26.5
Resistencia a la flexión	MPa	ISO 178	27
Resistencia al impacto Charpy sin muescas	KJ/m ²	ISO 179-1/1eU	No break
Charpy resistencia al impacto, con muescas	KJ/m ²	ISO 179-1/1eA	105P
Charpy resistencia al impacto, con muescas (doble muesca 14 °)	KJ/m ²	ISO 11542-2	25
Dureza a la indentación por bola	N/mm ²	ISO 2039-1	48
Dureza shore D (15s)	-	ISO 2039-2	62
Pérdida de peso relativa por prueba de desgaste (mezclando -arena y agua -)	-	ISO 15527	350
Propiedades Térmicas			
Temperatura de fusión (DSC, 10°C/min)	°C	ISO 11357-1/-3	135
Conductividad térmica a 23 ° C	W/(K.m)	-	0.40
Coeficiente medio de dilatación térmica lineal entre 23 y 100 ° C	m/(m.K)	-	150 x 10 ⁻⁶
Temperatura de deflexión bajo carga: Método A: 1,8 MPa	°C	ISO 75-1/-2	44

POLYTEC 500 HMW AT

Temperatura de reblandecimiento Vicat - VST/B50	°C	ISO 306	80
Max. temperatura de servicio permitida en el aire por períodos cortos	°C	-	120
Max. temperatura de servicio permitida en el aire de forma continua durante 20.000 h	°C	-	80
Min. temperatura de servicio	°C	-	-100
Índice de oxígeno de inflamabilidad	%	ISO 4589-1/-2	<20
Propiedades eléctricas			
Resistividad eléctrica superficial	Ω	UNE 21-303-83	10 ¹¹

Nota: 1g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1Mpa= 1N/mm²

* Estos datos son de gran utilidad para la elección del material. Los datos que aparecen en esta lista son valores indicativos y no deben ser utilizados para establecer los límites de especificación del material. A partir de estos valores no podrá deducirse una vinculación legal de seguridad de determinadas propiedades o de la idoneidad de una aplicación concreta.