

POLYTEC 500 HMW REG

El POLYTEC 500 REG. es un polietileno de alto peso molecular prensado reciclado.

Continuando con las políticas de compromiso de protección del medio ambiente, este producto se obtiene a partir del 100% de nuestros sobrantes de fabricación.

Es una opción económica como sustituto de nuestro POLYTEC 500 HMW para aplicaciones menos exigentes.

PROPIEDADES*	UNIDADES	MÉTODO ENSAYO	VALOR
Propiedades			
Densidad	g/cm ³	ISO 1183	0.93 / 0.955
Absorción de humedad hasta la saturación en agua a 23°C%			0.01
Aceptable fisiológicamente	-	-	SI
Soldadura	-	-	SI
Moldeado en caliente	-	-	SI
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción	N/mm ²	DIN ISO 527	26-28
Resistencia a la rotura	%	DIN ISO 527	300
Resistencia al alargamiento	%	-	8
Resistencia a la tensión	Mpa	DIN ISO 527	685 - 752
Resistencia al impacto	KJ/m ²	DIN ISO 179	Sin rotura
Resistencia al impacto en probeta	KJ/m ²	DIN ISO 179	50
Dureza superficial	KJ/m ²	DIN ISO 2039-1	45
Dureza Shore D (15s)	-	ISO 868	66
Coefficiente de fricción dinámico	-	-	0.15 / 0.25

Nota: 1g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1Mpa= 1N/mm² ; 1kV/mm = 1MV/m

* 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.

Propiedades Térmicas			
Conductividad térmica	W/(K.m)	-	0.38
Coefficiente térmico medio de alargamiento	K ⁻¹	DIN 53752	1.8·10 ⁻⁴
Rango de temperatura	°C	-	-100/+80
Comportamiento ante el fuego	-	DIN 4102 B2	Normal inflamable
Propiedades eléctricas			
Rígidez eléctrica	kV/mm	VDE 0303-21	46
Resistencia superficial	Ω	DIN IEC 167	10 ¹⁴

Nota: 1g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1Mpa= 1N/mm² ; 1kV/mm = 1MV/m

* 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.