

POLYTEC PP NATURAL

El POLYTEC PP NATURAL es polipropileno homopolímero prensado que destaca por su gran resistencia a los agentes químicos. Su rango de temperatura de trabajo es muy amplio, lo que evita su fácil deformación. Su estructura cristalina le proporciona un buen balance entre rigidez y dureza, otorgándole excelentes propiedades para aplicaciones en el sector del corte industrial y la producción de plantillas ortopédicas.

Este producto esta especialmente recomendado para la industria química, farmacéutica y ortopédica.

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODO ENSAYO	VALOR
Propiedades			
Densidad	g/cm ³	DIN 53 479	0.92
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción	N/mm ²	DIN 53 455	33
Resistencia a la rotura	%	DIN 53 455	>700
Módulo de elasticidad	N/mm ²	-	1300
Resistencia a la flexión	N/mm ²	DIN 53 452	45
Resistencia al impacto	mJ/mm ²	DIN 53 453	No break
Dureza shore D (15s)	-	ISO 2039-2	76
Propiedades térmicas			
Conductividad térmica	W/(K.m)	-	0.22
Coefficiente medio de dilatación térmica	10 ⁻⁴ /°C	-	1.8
Max. temperatura de utilización a corto plazo	°C	T mo	140
Max. temperatura de uso continuo	°C	T mo	100
Propiedades eléctricas			
Factor dieléctrico para 2-10 ⁶ Hz	-	DIN 53 483	2.4
Disipación dieléctrica	Bei 10 ⁵ Hz	DIN 53 483	3,3·10 ⁻⁴
Resistencia dieléctrica	kV/mm	DIN 53 483	80
Resistividad volumétrica	Ohm·m ²	DIN 53 482	>10 ¹⁶
Resistividad superficial	Ohm	DIN 53 482	>10 ¹³

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.