

POLYTEC PPC

El POLYTEC PPC es un polipropileno copolímero bloque de etileno-propileno prensado, con formulación reforzada y una alta estabilidad térmica. Su estructura cristalina le proporciona una alta rigidez y muy alta resistencia a la tracción y al impacto especialmente a muy bajas temperaturas.

Además de ello presenta una muy baja absorción a la humedad por lo que este producto está especialmente recomendado para el sector de la industria minera.

PROPIEDADES	UNIDADES	MÉTODO ENSAYO	VALOR
Propiedades			
Densidad	g/cm ³	ISO 1183	0.905
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción	N/mm ²	DIN 527-2	28
Modulo de elasticidad	N/mm ²	ISO 178	1200
Resistencia al impacto Charpy (23°C con entalla)	kJ/mm ²	ISO 179	55
Dureza shore D	-	ISO 868	62
Propiedades térmicas			
Conductividad térmica	W/(K.m)	-	0.21
Coefficiente medio de dilatación térmica	10 ⁻⁴ / °C	-	1.9
Max. temperatura de utilización a corto plazo	°C	T mo	148
Temperaturas de servicio a largo plazo	°C	T mo	-35 A 120
Propiedades eléctricas			
Resistencia dieléctrica	kV/mm	DIN 53 483	50
Resistividad volumétrica	Ω·m ²	DIN 53 483	>10 ¹⁴
Resistividad superficial	Ω	DIN 53 483	>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.