

POLIPROPILENO COLOR BEIGE

Generalidades

Es un termoplástico semicristalino no polar, de dureza y rigidez elevada, tiene una excelente resistencia al impacto, y a los productos químicos corrosivos. Se utilizan en distintos procesos industriales, debido a sus buenas propiedades eléctricas, químicas y mecánicas.

Por sus propiedades aislantes hacen que tiendan a cargarse electrostáticamente y acumular polvo.

Resiste químicamente a soluciones acuosas de ácidos inorgánicos, ácidos orgánicos débiles, lejías, alcohol y algunos aceites.

Características

Rango de temperatura de trabajo 0°C +100°C.

Posee una gran capacidad de recuperación elástica.

Resiste al agua hirviendo, pudiendo esterilizarse a temperaturas de 140°C sin deformación.

Resiste a las aplicaciones de carga en un ambiente a una temperatura de 70°C sin producir deformación.

Gran resistencia a la penetración de los microorganismos.

Gran resistencia a los detergentes comerciales a una temperatura de 80°C.

Debido a su densidad flota en el agua.

Aplicaciones

Bujes

Roldanas

Guías

Perfiles

Cojinetes

Topes

Tornillos

Arandelas

Poleas

Placas para troquelados



POLIPROPILENO Color Beige

material reference values and properties

	test method	unit	PP
I. properties			
density	ISO 1183	g/cm ³	0,915
melt index MFR 190/5	ISO 1133	g/10 min	0,6
melt index MFR 230/5	ISO 1133	g/10 min	1,2
II. mechanical properties			
yield stress	ISO 527 ; 50 mm / min	N / mm ²	32
elongation at yield stress	ISO 527 ; 50 mm / min	%	>=9
modulus of elasticity (tensile)	ISO 527	N / mm ²	>=1150
ball indentation hardness, 30 sec. value	DIN ISO 2039/1	N/mm ²	66
shore hardness D, 3 sec. value	DIN 53505	-	73
shore hardness D, 15 sec. value	DIN 53505	-	71
notched impact strength	ISO 179	mJ / mm ²	12
wear by the sand-slurry-method	internal test Methode	-	440
III. thermal properties			
Vicat softening point VST	DIN ISO 306/B	°C	88
crystalline melting range	ISO 3146	°C	165
coefficient of linear expansion between 23° and 80°C	DIN 53752	1/K	1-2 x 10 ⁻⁴
thermal conductivity at 23°C	DIN 52612	W/(m x K)	0,22
IV. electric properties			
volume resistivity	VDE 0303/3	OHM x cm	>10 ¹⁶
surface resistance	VDE 0303/3	OHM	>10 ¹³
V. diverse dates			
water absorption	0		
behavior under weathering	limited, to be protected against UV-rays		
chemical resistance	high resistance		
behavior in fire	normal inflammable		

