

FICHA TÉCNICA

TUBOS DE POLICARBONATO

Los tubos de Policarbonato, poseen una altísima resistencia al impacto y son muy ligeros. Virtualmente irrompibles, ofrecen además una gran firmeza frente a las elevadas temperaturas, manteniendo siempre una superficie y transparencia excepcionales con una alta calidad óptica. Son también resistentes a los agentes atmosféricos.

VENTAJAS TUBOS POLICARBONATO

- Alta resistencia a la rotura.
- Infinidad de acabados interiores, con múltiples efectos visuales.
- Fácil manipulación.
- Se pueden pulir los cantos.
- Resistente a los cambios atmosféricos.
- Alta calidad óptica .

TIPOS Y FORMATOS

Con multitud de acabados se presentan en diferentes opciones transparentes, opales y texturas, además de grosores y diámetros de todo tipo.

AREAS DE APLICACIÓN

- Maquinaria.
- Escaparatismo.
- Industria.
- Expositores.
- Interiorismo.
- Iluminación.
- Muebles.
- Publicidad.
- Menaje.
- Packaging.
- Parques temáticos.
- Arquitectura.
- Fachadas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – TUBOS POLICARBONATO

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1,20	g/cm ³	ISO 1183
Absorción de humedad 24 h 23°C, 50% RH	0,15	%	ISO 62
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tracción en la rotura	60	MPa	ISO 527
Módulo elástico	2300	MPa	ISO 527
Alargamiento en el límite elástico	6 (110)	%	ISO 527
Resistencia al impacto , Charpy	NB		
Dureza Rockwell	M70	R-scale	ISO 2039-2
Resistencia a la flexión	2300	MPa	ISO 178
Propiedades eléctricas			
Resistencia específica	10 ¹⁶	Chm	IEC60093
Resistencia volumen	10 ¹⁵	Ohm.cm	IEC60093
Constante dieléctrica,			
a) 50HZ	3		IEC60250
b) 1 MHz	2,9		IEC60250
Propiedades térmicas			
El coeficiente de dilatación térmica lineal (0 ... 50 ° C)	68-10 ⁻⁵	1/°C	VDE0304/1
Conductividad térmica	0,20	W/m°C	DIN52612
Temperatura de conformación (temperatura del horno)	~195	°C	
Temperatura demoldadora	>120	°C	
Temperatura máxima de servicio continuo	110	°C	
Temperatura de reblandecimiento Vicat B método	150	°C	DIN53460
Temperatura de distorsión por calor ISO 75, la desviación de 1,80 N / mm	135	°C	DIN53461
Estabilidad dimensional bajo calor acc. al método Martens	125	°C	DIN53458
Propiedades ópticas			
Transmisión de luz	88	%	DIN5036
Índice de refracción 1	1586		DIN53491
Propiedades resistencia al fuego			
Construcción (EU)	E		ISO13501-1
Iluminación y otros	HB		UL94
Comportamiento frente al agua			
Comportamiento frente al agua Absorción de agua en el aumento de peso después de 24 horas de inmersión	0.3	%	DIN 53495

Las propiedades aquí descritas son valores típicos del material. Polimer Tecnic no se responsabiliza de que los materiales de una remesa concreta se ajusten exactamente a los valores dados, pudiendo realizarse ensayos de esa partida. La información anterior está basada en nuestra experiencia y se da de buena fe. Debido a algunos factores de instalación y procesado que están fuera de nuestro conocimiento y control, no se ofrece garantía con respecto a dicha información