

FICHA TÉCNICA

TUBOS DE METACRILATO

El metacrilato es un material de alta transparencia y mejor resistencia al impacto que el vidrio con una ligereza diez veces mayor que este. Tiene una excelente transparencia y muy fácil manipulación, permitiendo procesos simples de corte, fresado y pulido. El metacrilato no desprende gases tóxicos de combustión. Es un producto que permanece inalterable al paso el tiempo manteniendo sus propiedades, de transparencia y brillo.

VENTAJAS TUBOS METACRILATO

- Pueden ser de colada o de extrusión.
- Alta resistencia a la rotura.
- Relieves y efectos visuales en el interior. En caso de fabricarse por extrusión se pueden crear infinidad de acabados interiores.
- 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. Disponibles también en mate o brillo y colores.

AREAS DE APLICACIÓN

- Escaparatismo.
- Industria.
- Expositores (P.L.V.)
- Puntos de venta.
- Interiorismo.
- Iluminación.
- Muebles.
- Publicidad.
- Menaje.
- Packaging.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – TUBOS METACRILATO

Propiedades	Valor	Unidad	Estándar
Propiedades físicas			
Densidad	1.18	g/cm ³	DIN53479
Propiedades mecánicas			
Resistencia al impacto (muestra pequeña de prueba estándar)	12	Kj/m ²	DIN53453
Resistencia al impacto mellado (muestra pequeña de prueba estándar)	2	Kj/m ²	DIN53453
Resistencia a la tracción (1/1 prueba de la muestra 3, V = 5 mm / min.)	72	N/mm ²	DIN53455
Alargamiento a la rotura (1/1 prueba de la muestra 3, V = 5 mm / min.)	4.5	%	DIN53455
Resistencia a la flexión (muestra de ensayo 80x10x4 mm.)	105	N/mm ²	DIN53452
Tensión de fluencia a la compresión	103	N/mm ²	DIN53454
Módulo de elasticidad	3300	N/mm ²	DIN53457
Dinámica módulo de corte en c. 10 Hz	1700	N/mm ²	DIN53445
Sangría dureza Brinell H	190	N/mm ²	DIN53456
Propiedades eléctricas			
Resistividad de volumen	>10 ¹⁵	Ohm-cm	DIN53482
Superficie de resistencia	5-10 ¹³	Ohm	DIN53482
Resistencia dieléctrica (probeta de espesor 1 mm.)	30	kW/mm	DIN53481
Constante dieléctrica α:			
50 Hz	3.6		DIN53483
0,1 MHz	2.7		
Factor de Disipación α:			
50 Hz	0.06		DIN53480
α 0,1 MHz	0.02		
Propiedades térmicas			
El coeficiente de dilatación térmica lineal (0 ... 50 ° C)	70-10 ⁻⁶	1/°C	VDE0304/1
Conductividad térmica	0.19	W/m°C	DIN52612
U-Valor según espesor			
De 3 mm.	5.6		
De 5 mm.	5.3	W/m°C	DIN4701
De 10mm.	4.4		
Temperatura de conformación (temperatura del horno)	150	°C	
Temperatura demoledora	>80	°C	
Temperatura máxima de servicio continuo	70	°C	
Temperatura de reblandecimiento Vicat B método	102	°C	DIN53460
Temperatura de distorsión por calor ISO 75, la desviación de 1,80 N / mm	90	°C	DIN53461
Estabilidad dimensional bajo calor acc.al método Martens	85	°C	DIN53458
Ratio de inflamabilidad	HB	-	UL94
Propiedades ópticas			
Transmisión de 3mm material grueso en el rango visible	92	%	DIN5036
Propiedades resistencia al fuego			
Construcción (EU)	E	-	EN13501-1
Iluminación y transparencia	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 Technic 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.