

Tubos y barras de metacrilato

Propiedades físicas del PMMA de extrusión

Propiedades mecánicas	Valor	Unidad	Estándar
Densidad	1,18	g/cm ³	DIN 53479
Resistencia al impacto (muestra pequeña de prueba estándar)	12	kJ/m ²	DIN 53453
Resistencia al impacto mellado (muestra pequeña de prueba estándar)	2	kJ/m ²	DIN 53453
Resistencia a la tracción (1/1 prueba de la muestra 3, V = 5 mm / min.)	72	N/mm ²	DIN 53455
Alargamiento a la rotura (1/1 prueba de la muestra 3, V = 5 mm / min.)	4,5	%	DIN 53455
Resistencia a la flexión (muestra de ensayo 80x10x4 mm.)	105	N/mm ²	DIN 53452
Tensión de fluencia a la compresión	103	N/mm ²	DIN 53454
Módulo de elasticidad	3300	N/mm ²	DIN 53457
Dinámica módulo de corte en c. 10 Hz	1700	N/mm ²	DIN 53445
Sangría dureza Brinell H	190	N/mm ²	DIN 53456
Propiedades ópticas			
Transmisión de 3 mm. material grueso en el rango visible	~ 92	%	DIN 5036
Índice de refracción	1,491		DIN 53491
Propiedades térmicas			
El coeficiente de dilatación térmica lineal (0 ... 50 °C)	70 · 10 ⁻⁶	1/°C	VDE 0304/1
Conductividad térmica	0,19	W/m°C	DIN 52612
U-Valor según espesor De 3 mm. De 5 mm. De 10mm.	5,6 5,3 4,4	W/m°C	DIN 4701
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	DIN 53460
Temperatura de distorsión por calor ISO 75, la desviación de 1,80 N / mm	90	°C	DIN 53461
Estabilidad dimensional bajo calor acc. al método Martens	85	°C	DIN 53458
Ratio de inflamabilidad	HB	-	UL 94

Propiedades eléctricas			
Resistividad de volumen	> 10 ¹⁵	Ohm-cm	DIN 53482
Superficie de resistencia	5-10 ¹³	Ohm	DIN 53482
Resistencia dieléctrica (probeta de espesor 1 mm.)	~30	kV/mm	DIN 53481
Constante dieléctrica a 50 Hz a 0,1 MHz	3,6 2,7		DIN 53483
Factor de Disipación a 50 Hz a 0,1 MHz	0,06 0,02		DIN 53480
Comportamiento frente al agua			
Absorción de agua en el aumento de peso después de 24 horas de inmersión	0,3	%	DIN 53495

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