

# Werkstoffdaten PMMA XT fluoreszierend

Physikalische Eigenschaften	Norm	Einheiten	Werte
Dichte Rohdichte	ISO 1183 DIN 53479 ASTM D 792	g/cm <sup>3</sup>	1.19
Feuchtaufnahme bei Sättigung - Normklima (23°C, 50% RF)	ISO 62	%	0.6
Mechanische Eigenschaften			
Bruchspannung (sB) (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	83
Bruchdehnung(eB) (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN 53455 ASTM D 638	%	4.5
Zug- E-Modul (Et) (+23°C)	ISO 527-1/-2 DIN53457 ASTM D 638	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	3200
max. zulässige Druckbelastung (dauernd)		MPa (N/mm <sup>2</sup> )	20
Charpy-Schlagzähigkeit (acU) (+23°C)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	15
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (acN) (+23°C)	ISO 179 DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	1.6
Thermische Eigenschaften			
Min. Einsatztemperatur (dauernd)	-	°C	-40
Max. Einsatztemperatur (dauernd)	-	°C	70
Max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)	-	°C	95
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 – 60°C)	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> /K	80
Wärmeleitfähigkeit thermal conductivity (+23°C)	DIN 52612	W/(m·K)	0.19
Elektrische Eigenschaften	Norm	Einheiten	Werte
Dielektr. Verlustfaktor (tan d) (0.1 MHz)	DIN 53483	10 <sup>-4</sup>	0.035
Spez. Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093 (DIN VDE 0303-30) ASTM D 257	Ω	>10 <sup>13</sup>
Brandverhalten			
Brennbarkeit nach UL94	IEC 60695-11-10	Class	HB
Brandfestigkeit	DIN 4102	Klasse	B2

Die hier abgegebenen Daten sind Richtwerte und können je nach Verarbeitungsverfahren und Probeherstellung variieren. Diese Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung der Materialien für ein bestimmtes Produkt ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen.

Note: 1 g/cm<sup>3</sup> = 1000 kg/m<sup>3</sup>; 1 Mpa = 1 N/mm<sup>2</sup>; 1 kV/mm = 1 MV/m.