

MAAGTECHNIC

Technisches Datenblatt: PMMA (XT)

Produktmerkmale:

Hohe Kratzfestigkeit und Oberflächenhärte
 Hohe Transparenz und Oberflächenlanz
 Gute thermische Verformbarkeit

Typische Anwendungsbereiche:

Beleuchtungstechnik
 Feinwerk- und Elektrotechnik
 Medizintechnik

Wir liefern Ihnen auch Zuschnitte und einbaufertig CNC bearbeitete Teile

Allgemeine Eigenschaften	Norm	Einheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,19
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94	-	HB / HB
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit	DIN ISO EN 13468-1	%	92
Brechungsindex	DIN ISO EN 489	nD20	1.492
Mechanische Eigenschaften			
Biegemodul	DIN EN ISO 178	MPa	3'000
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	115
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	3'300
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	70
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	4
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	17
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	MPa	235
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	92
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,18
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ / (kg * K)	1,47
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7
Einsatztemperatur langfristig	Richtwerte	°C	80 - 85
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Richtwerte	°C	90 - 95
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75, Verf. A	°C	105
Temperatur der Plattenformung	-	°C	140 - 160
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (50 Hz / 1 KHz)	IEC 60250	-	2,7 / 3,1
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz / 1 KHz)	IEC 60250	-	0,06 / 0,04
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω *cm	1 x 10 ¹³ - 5 x 10 ¹³
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	3 x 10 ¹⁵ - 3 x 10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	30