

PMMA xt (Polymethylmethacrylat bzw. Acrylglas)

Besondere Merkmale

Hohe Transparenz
 FDA-Zugelassen
 Sehr gute Alterungsbeständigkeit

Anwendungsbereiche

Maschinenbau
 Ladenbau

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,19
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	< 0,2
Brennverhalten [Dicke 3 mm/ 6mm]	UL 94		HB
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit (3 mm)	DIN 5036-3	%	92
Brechungsindex	ISO 489	n	1,492 ^D
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	Mpa	115
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	4
E-Modul	DIN EN ISO 527	Mpa	3200
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	2
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	17
Thermische Eigenschaften			
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	°C	7 K ⁻¹ * 10 ⁻⁵
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m * K)	0,18
Spez. Wärmekapazität	ISO 11357-4	J/gk	1,47
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	70
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	90
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	> 10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁵
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV / mm	30

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeitenden Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.