

Acrylglas XT

Polymethylmethacrylat (PMMA)

Allgemeine Eigenschaften	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Dichte	DIN EN ISO 1183	g / cm ³	1,19
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,2
Lichtdurchlässigkeit (3 mm farblos)	DIN 5036-3 / EN ISO 13468-2	%	92
Brechungsindex	ISO 489	n _D ²⁰	1,492
Mechanische Eigenschaften			
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-2	%	4
E-Modul	DIN EN ISO 527-2	MPa	3200
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	115
Biege E-Modul	DIN EN ISO 178	MPa	3300
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179-1	kJ / m ²	2
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	235
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / (m * K)	0,18
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	mm / m x °C	0,07
Einsatztemperatur langfristig	Durchschnittswert	°C	70
Einsatztemperatur kurzfristig (max.)	Durchschnittswert	°C	90
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	105
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl (50 Hz)	DIN 53483-2	---	2,7
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	DIN 53483-2	---	0,06
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω * cm	1x10 ¹³ - 5x10 ¹³
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	3x10 ¹⁵ - 3x10 ¹⁶
Kriechstromfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	10
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	kV / mm	30

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch ständige statistische Prüfungen abgesichert sind. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.