

TECHNISCHES DATENBLATT
PMMA XT

Datenstand Quelle: 10/2010

WERKSTOFF

PMMA

MODIFIKATION

extrudiert

FARBE

-

Eigenschaft	Einheit	Prüfmethode	Richtwert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,19
Wasseraufnahme	%	ISO 62	0,4
Chemische Widerstandsfähigkeit	-	-	-
Dauergebrauchstemperatur, oberer Grenzbereich	°C	-	70
Dauergebrauchstemperatur, unterer Grenzbereich	°C	-	-
Transmission bei 3 mm Wandstärke	%	DIN 5036	92
Brechungsindex n ₂₀	-	DIN 53491	1,491
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	ISO 527	72
Streckdehnung	%	ISO 527	-
Reißfestigkeit	MPa	ISO 527	-
Reißdehnung	%	ISO 527	4,5
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179	15
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179	1,6
Kugeldruckhärte/Rockwell	MPa	ISO 2039-1	175/-
Shore-D		DIN 53505	-
Biegefestigkeit (3,5 %)	MPa	ISO 178	105
Elastizitätsmodul	MPa	ISO 527	3300
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	°C	ISO 306	103
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50	°C	ISO 306	-
Formbeständigkeitstemperatur HDT/B	°C	ISO 75	100
Formbeständigkeitstemperatur HDT/A	°C	ISO 75	95
Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	0,7 × 10⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C	W/(m·K)	DIN 52612	0,19
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ω·cm	VDE 0303	≥10¹⁵
Oberflächenwiderstand	Ω	VDE 0303	≥10¹³
Dielektrizitätszahl bei 0,1 MHz	-	DIN 53483	2,8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 0,1 MHz	-	DIN 53483	0,03
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	VDE 0303	30
Kriechstromfestigkeit	-	IEC 60112	CTI 600
Weitere Angaben			
Klebmöglichkeit	-	-	+
Reibungszahl	-	DIN 53375	0,5
Brandverhalten	-	UL 94	HB
UV-Beständigkeit	-	-	+

HINWEISE ZUR VERWENDUNG

Die angegebenen Werte beruhen auf den zum Datenstand vorliegenden Erfahrungen. Sie können am Fertigprodukt abweichen und sind nicht für jeden Anwendungsfall verbindlich. Änderungen vorbehalten.