

MATERIALDATENBLATT

Acrylglas XT

PMMA XT · Polymethylmethacrylat, extrudiert

WERKSTOFF

Polymethylmethacrylat, extrudiert

KURZZEICHEN

PMMA XT

DOKUMENT

Technisches Materialdatenblatt

PHYSIKALISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Dichte	1,19	g/cm ³	ISO 1183	-
Wasseraufnahme	0,2	%	DIN EN ISO 62 Methode 1	Normalklima

OPTISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Lichtdurchlässigkeit	92	%	DIN 5036-3	3 mm
Brechungsindex	1,492	nD	ISO 489	-

MECHANISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Zugfestigkeit	70	MPa	ISO 527-2	-
Biegefestigkeit	115	MPa	ISO 178	-
Reißdehnung	4	%	ISO 527-2	-
Zug-E-Modul	3200	MPa	ISO 527-2	-
Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt	17	kJ/m ²	ISO 179-1	-
Kerbschlagzähigkeit Charpy	2	kJ/m ²	ISO 179-1	-
Kugeldruckhärte	235	MPa	ISO 2039-1	-

THERMISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Max. Dauergebrauchstemperatur	70	°C	-	-
Einsatztemperatur kurz	90	°C	-	-
Spezifische Wärmekapazität	1,47	J/(g·K)	ISO 11357-4	-
Wärmeleitfähigkeit	0,18	W/(m·K)	DIN 52612	-
Wärmeausdehnungskoeffizient	7 x 10 ⁻⁵	1/K	DIN 53752	-

ELEKTRISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Durchschlagfestigkeit	30	kV/mm	IEC 60243-1	-
Spez. Durchgangswiderstand	>10 ¹³	Ohm·cm	IEC 60093	-
Oberflächenwiderstand	>10 ¹⁵	Ohm	IEC 93	-

TECHNISCHE HINWEISE

Die technischen Daten wurden sorgfältig aus Herstellerunterlagen übernommen und nach bestem Wissen zusammengestellt. Sie dienen ausschließlich der Orientierung und Produktinformation. Eine Garantie oder Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann daraus nicht abgeleitet werden. Da Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, empfehlen wir vor der Verwendung die Prüfung der Materialeignung für den jeweiligen Anwendungsfall. Technische Änderungen, Irrtümer und zwischenzeitliche Änderungen der Herstellerdaten bleiben vorbehalten.