

MATERIALDATENBLATT

POM C

Polyoxymethylen-Copolymer

WERKSTOFF

Technischer Thermoplast

KURZZEICHEN

POM-C

DOKUMENT

Technisches Materialdatenblatt

PHYSIKALISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Dichte	1,41	g/cm ³	ISO 1183-1	-
Feuchtigkeitsaufnahme	0,2	%	ISO 62	Normalklima
Wasseraufnahme	0,8	%	ISO 62	Sättigung in Wasser

MECHANISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Reißdehnung	30	%	ISO 527	-
Zug-E-Modul	2800	MPa	ISO 527	-
Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt	ohne Bruch	-	ISO 179	-
Kerbschlagzähigkeit Charpy	6	kJ/m ²	ISO 179	-
Kugeldruckhärte	150	MPa	ISO 2039-1	-

THERMISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Max. Dauergebrauchstemperatur	100	°C	-	-
Einsatztemperatur kurz	140	°C	-	-
Kältebeständigkeit	-50	°C	-	-
Spezifische Wärmekapazität	1,5	J/(g·K)	DIN 52612	-
Wärmeleitfähigkeit	0,31	W/(m·K)	DIN 52612-1	-
Wärmeausdehnungskoeffizient	110 x 10 ⁻⁵	1/K	DIN 53752	-

ELEKTRISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Durchschlagfestigkeit	40	kV/mm	IEC 60243	-
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵	Ohm·cm	-	-
Oberflächenwiderstand	10 ¹³	Ohm	IEC 60093	-

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.