

MATERIALDATENBLATT

PETG

Polyethylenterephthalat-Glykol

WERKSTOFF

Thermoplastischer Polyester

KURZZEICHEN

PETG

DOKUMENT

Technisches Materialdatenblatt

PHYSIKALISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Dichte	1,27	g/cm ³	D1505	-
Feuchtigkeitsaufnahme	0,2	%	ISO 62	Normalklima

OPTISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Lichtdurchlässigkeit	88	%	5036	-

MECHANISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Zugfestigkeit	50	MPa	53455	-
Biegefestigkeit	70	MPa	53452	-
Reißdehnung	54	%	53455	-
Zug-E-Modul	2200	MPa	53455	-
Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt	ohne Bruch	-	53453	-
Kerbschlagzähigkeit Charpy	10	kJ/m ²	53453	-
Kugeldruckhärte	97	MPa	DIN ISO 2039	-

THERMISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Max. Dauergebrauchstemperatur	65	°C	-	-
Einsatztemperatur kurz	70	°C	-	-
Kältebeständigkeit	-40	°C	-	-
Spezifische Wärmekapazität	1,1	J/(g·K)	D-2766	-
Wärmeleitfähigkeit	0,2	W/(m·K)	52612	-
Wärmeausdehnungskoeffizient	6,8 x 10 ⁻⁵	1/K	53752	-

ELEKTRISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Durchschlagfestigkeit	16	kV/mm	D149	-
Spez. Durchgangswiderstand	>10 ¹⁵	Ohm·cm	D257	-
Oberflächenwiderstand	>10 ¹⁶	Ohm	D257	-

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.