

MATERIALDATENBLATT

A-PET

Amorphes Polyethylenterephthalat

WERKSTOFF

Thermoplastischer Polyester

KURZZEICHEN

A-PET

DOKUMENT

Technisches Materialdatenblatt

PHYSIKALISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Dichte	1,33	g/cm ³	DIN EN ISO 1183	-
Wasseraufnahme	k. A.	%	DIN EN ISO 62	-

MECHANISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Zugfestigkeit	> 55	MPa	DIN EN ISO 527	-
Reißdehnung	54	%	DIN EN ISO 527	-
E-Modul	2.500	MPa	DIN EN ISO 178	-
Schlagzähigkeit	kein Bruch	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	-
Härte	50	Shore D	DIN EN ISO 868	-

THERMISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Wärmeleitfähigkeit	k. A.	W/(m·K)	DIN 52612	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,5	K ⁻¹ · 10 ⁻⁴	DIN 53752	bezogen auf eine feste Ausgangslänge
Längenänderung	1,00	mm	DIN 53752	Ausgangslänge 1.000 mm; Temperaturdifferenz 20 °C
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	k. A.	°C	-	-
Max. Einsatztemperatur langfristig	65	°C	-	-

ELEKTRISCH

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
Spezifischer Durchgangswiderstand	k. A.	Ω·cm	DIN 53482	-
Oberflächenwiderstand	k. A.	Ω	DIN 53482	-
Durchschlagfestigkeit	k. A.	-	DIN 53481	-

ZULASSUNGEN

EIGENSCHAFT	WERT	EINHEIT	NORM / PRÜFUNG	BEDINGUNG / BEMERKUNG
FDA-Zulassung	vorhanden	-	Herstellerangabe	-

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.