PETG

POLYETHYLENTEREPHTHALAT

Materialbeschreibung

PET G ist ein glasklar transparenter Thermoplast, der sich leicht Warmumformen lässt. PET G ist sehr gut chemisch beständig, schwer entflammbar und zeichnet sich durch eine hohe Schlagfestigkeit aus.

Konformitäten

RoHS, REACH

Physikalische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	1.27	g/cm3
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	0.2	%
Gleitreibung		◔	
Verschleissfestigkeit		◔	

Mechanische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Streckspannung	DIN EN ISO 527	52	MPa
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	4.5	%
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527	1900	MPa
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 527	10	kJ/m2
Kugeldruckhärte	DIN EN ISO 2039-1	97	MPa

Thermische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-2	0.2	W/(m*K)
Spezifische Wärmekapazität	DIN 52612-1	1.1	kJ/(kg*K)
Wärmeausdehungskoeffizient	DIN 53752	70	10^{-6*K}-1
Einsatztemperatur kurz		70	°C
Einsatztemperatur lang		-40 bis 65	°C
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75 / A	8	°C
Brennverhalten	UL 94, 3 mm	HB	

Elektrische Eigenschaften	Prüfmethode	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	IEC 60093	10^{16}	Ω * cm
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10^{13}	Ω * cm
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	16	kV/mm

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Aspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch