

Produktinformation: Polyethylenterephthalat-Glykol (PETG)

Version 1.0

Die Materialeigenschaften von POLYETHYLENTEREPHTHALAT-GLYKOL (PETG) befinden sich zwischen PMMA und PC. PETG ist bekannt für seine einzigartige Kombination aus hervorragenden Vakuumform- und mechanischen Eigenschaften. Gute optische Eigenschaften und eine brillante Oberfläche gepaart mit außerordentlichem Niedrigtemperaturverhalten ergänzen ebenso wie die Eignung für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln sowie zur Verwendung als feuerhemmendes Material.

Eigenschaften:

- hohe Viskosität
- leichtes Vakuumthermoformen (keine Vortrocknung)
- eignet sich für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln
- außerordentliches Niedrigtemperaturverhalten
- besitzt geringere Schmelztemperatur als PC oder PMMA
- geringe Wasserabsorption
- sehr hohe Schlagfestigkeit
- PETG ist selbstlöschend
- gute optische Eigenschaften, kristallklar und transparent
- wie PC empfindlich gegenüber Kratzern

Anwendungsgebiete:

- Maschinenschutzvorrichtungen
- Maschinenteile
- Verpackungen für medizinische Geräte
- Lebensmittelbehälter
- Lebensmittelautomaten
- Lebensmittelindustrie
- Lichtkontrolle für Risikobereiche
- Linsenrasterfolien
- Grafikindustrie
- Ladeneinrichtung

VISIOFORM Customer Service

Rico Ahrendt | Produkt Manager | +49 4231 - 102 880 | ahrendt@visioform.de
Kilian Fritz | Kalkulation & Technik | +49 4231 - 102 881 | fritz@visioform.de
Olaf Kless | Key Account Manager | +49 4231 - 102 882 | kless@visioform.de
www.visioform.de

Produktinformation: Polyethylenterephthalat-Glykol (PETG)

Version 1.0

		PETG
	Dichte [g/cm³]	1,27
	Rockwell-Härte [R-Skala]	105
	Vicat-Erweichungstemperatur [°C]	70
	Dauergebrauchstemperatur [°C]	65
	Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigen Gebrauch [°C]	70
	Formbeständigkeitstemperatur [°C]	72/68
	Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen [J/gK]	1.1
	Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	0.20
	Biegemodul [MPa]	1900
	Biegefestigkeit [MPa]	70
	Elastizitätsmodul [MPa]	2000
	Zugfestigkeit [MPa]	50
	Reißdehnung [%]	60
	Schlagzähigkeit Izod (gekerbt) [kJ/m²]	11,5
	Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt) [kJ/m²]	7
	Schlagzähigkeit Charpy (nicht gekerbt) [kJ/m²]	NB
	Spezifischer Durchgangswiderstand [Ω m]	≥10 ¹⁵
	Oberflächenwiderstand [Ω]	≥10 ¹⁶
	Durchschlagsfestigkeit [kV/mm]	16

VISIOFORM Customer Service

Rico Ahrendt | Produkt Manager | +49 4231 - 102 880 | ahrendt@visioform.de
 Kilian Fritz | Kalkulation & Technik | +49 4231 - 102 881 | fritz@visioform.de
 Olaf Kless | Key Account Manager | +49 4231 - 102 882 | kless@visioform.de
 www.visioform.de