Technisches Datenblatt

Hipex® G (PET-G) und Hipex® G UV (PET-G UV)

	Norm	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	D1505	g/cm³	1,27
Rockwell Härte	D-785	R scale	105
Optische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit	5036	%	88
Brechungsindex	53491		1,57
Trübung	D1003	%	< 1
Mechanische Eigenschaften			
Biege-E-Modul	53452	MPa	2075
Biegefestigkeit			70
Zug-E-Modul	53455		2200
Zugfestigkeit			50
Reißdehnung		%	54
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur (B)	53460	°C	82
Formbeständigkeits-Temperatur HDT (A/B)	53461		72/68
Spez. Wärmekapazität	D-2766	J/gK	1,1
Thermischer Wärmedehnungskoeffizient	53752	$K^{-1} \times 10^{-5}$	6,8
Wärmeleitfähigkeit	52612	W/mK	0,20
Zersetzungstemperatur		°C	> 280
Max. Betriebstemperatur			70
Temperaturbereich zur Formung			120 - 160
Schlagfestigkeit			
Izod (gekerbt)	ISO 180	kJ/m²	11,5
Charpy (gekerbt)	53453		10
Charpy (ungekerbt)			NB
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl 100 Hz	IEC 250		2,6
Spez. Durchgangswiderstand	D257	Ω · cm	$> 10^{15}$
Oberflächenwiderstand		Ω	$> 10^{16}$
Durchschlagfestigkeit	D149	kV/mm	16
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 250		0,01

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!