

TECHNISCHES DATENBLATT

PETG PLATTEN, EXTRUDIERT – COPOLYESTER – CLEAR – STANDARD UND UV-GESCHÜTZT

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm³	1.27
Rockwell-Härte	DIN EN ISO 2039-1 ASTM D-785	R-Skala	105
MECHANISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Biegemodul	DIN EN ISO 178	MPa	1900
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	70
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-2	MPa	2000
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	50
Reißdehnung	DIN EN ISO 527-2	%	60
Schlagzähigkeit Izod (gekerbt)	DIN EN ISO 180/4A	kJ/m²	11.5
Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt)	DIN EN ISO 179-1/1eA	kJ/m²	7
Schlagzähigkeit Charpy (nicht gekerbt)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m²	NB
OPTISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Lichtdurchlässigkeit (3mm)	DIN EN ISO 13468-2	%	88
Brechungsindex	DIN EN ISO 489	n _D ²⁰	1.57
Trübung / Haze	DIN EN ISO 14782 ASTM D1003	%	<1
Solarenergiedurchlassgrad _g- Wert_	DIN EN 410	%	3 mm_83 10 mm_78

TECHNISCHES DATENBLATT

PETG PLATTEN, EXTRUDIERT – COPOLYESTER – CLEAR – STANDARD UND UV-GESCHÜTZT

THERMISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
VICAT -Temperatur (Verfahren B50)	DIN EN ISO 306	°C	70
Formbeständigkeitstemperatur (HDT A/B)	DIN EN ISO 75-2	°C	72/68
Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1.1
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	DIN 53752/ ISO 11359-2	mm/m °C	0,068
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0.20
Zersetzungstemperatur	-	°C	>280
Dauergebrauchstemperatur	-	°C	65
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigen Gebrauch	-	°C	70
Temperaturbereich zur Warmverformung	-	°C	120 - 160

ELEKTRISCH

Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Dielektrizitätszahl (100 Hz)	IEC 250, DIN 53483-2	-	2.6
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-1 ASTM D257	Ω m	≥10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 60093 DIN EN 62631-1-3-2 ASTM D257	Ω	≥10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1, ASTM D149	kV/mm	16
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 250, DIN 53483-2	-	0.01

TECHNISCHES DATENBLATT

PETG PLATTEN, EXTRUDIERT – COPOLYESTER – CLEAR – STANDARD UND UV-GESCHÜTZT

SONSTIGE			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Brandverhalten (Bauprodukt) bis 10mm	DIN 4102-1	Bauaufsichtliche Zulassung	B1
Brandverhalten (Bauprodukt) 0,8mm – 10mm	BP – VO 305/2011 DIN EN13501-1	Klassifizierung	B - s1, d0
Biokompatibilität (Hautkontakt)	DIN EN 10993-5	Klassifizierung	Nicht zytotoxisch

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.