

ALLGEMEIN			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,27
Rockwell-Härte	EN ISO 2039-1 / ASTM D-785	M-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 nach Izod (gekerbt)	DIN EN ISO 180/4A	kJ/m ²	11,5
Schlagzähigkeit nach Charpy (gekerbt)	DIN EN ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	7
Schlagzähigkeit nach Charpy (nicht gekerbt)	DIN EN ISO 179-1	kJ/m ²	NB (kein Bruch)
OPTISCH			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Lichtdurchlässigkeit (3 mm klar transparent)	DIN EN ISO 13468-1	%	88
Brechungsindex	DIN EN ISO 489	n _d ²⁰	1,57
Trübung	ISO 14782 / ASTM D1003	%	<1
Solarenergiedurchlassgrad g-Wert	DIN EN 410	%	3 mm 82,4 / 10 mm 79,4
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 Wärmeeaufnahmevermögen	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	60
Max. Temperaturbelastung bei kurzzeitigem 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.cm	>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 / DIN53483-2		0,01
SONSTIGE			
Eigenschaft	Methode	Einheit	HIPEX® G
Brandverhalten (Bauprodukt) bis 10 mm	DIN 4102-1	Bauaufsichtliche Zulassung	B1
Brandverhalten bis 10 mm	DIN EN 13501-1	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.