

Technisches Datenblatt PC transparent

Thermische Eigenschaften

	Prüfmethoden	Einheiten	Richtwerte
Schmelztemperatur (DSC, 10°C / min)	ISO 11357-1/-3	°C	nichtzutreffend
Glasübergangstemperatur (DMA, tan Delta)	DMA	°C	149
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	-	W/(K.m)	0,25
Obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft (20.000 Std.)	-	°C	140
Untere Gebrauchstemperatur	-	°C	120
Brennverhalten: UL 94 (3 mm. (1/8 in.))	-	-	HB

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527-1/-2	MPa	69
Streckdehnung	ISO 527-1/-2	%	6
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	90
Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-1/-2	MPa	-2200
Druckspannung bei 1/2/5 % nomineller Stauchung	ISO 604	MPa	16 / 29 / 64
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 17-9-1/1eU	kJ/m ²	kein Bruch
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 17-9-1/1eA	kJ/m ²	14
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	97
Biegeelastizitätsmodul	ISO 178	MPa	2300

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-3-1	Ohm.cm	10E14
Spezifische Oberflächenwiderstand	ANSI/ESD STM 11.11	Ohm/sq.	10E14

Sonstiges

Farbe	-	-	klar
Dichte	ISO 1183-1	g/cm ³	1,19
Brechungsindex	ISO 53491	Nd20	1,49
Lichtdurchlässigkeit	ISO 13468-1	%	92
Wasseraufnahme	ISO 1183	g/cm ³	0,03 / 0,06
Beständigkeit gegen heißes Wasser			unbeständig
Verhalten bei Frei Bewitterung			beständig

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse.

Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen.

Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Diese gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.