

Werkstoffrichtwerte PET – Simolux farblos

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,27
Brandverhalten *1-8 mm glasklar (Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis)		DIN 4102	*B1 schwer entflammbar
Physiologische Unbedenklichkeit		nach BfR nach FDA	Ja Ja
Mechanische Eigenschaften			
Dehnung bei Streckspannung	%	DIN EN ISO 527	4,5
Streckspannung	MPa	DIN EN ISO 527	52
Zug-E-Modul	MPa	DIN EN ISO 527	1900
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	Ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	DIN EN ISO 179	10
Kugeldruckhärte	MPa	DIN EN ISO 2039-1	97
Shore-Härte D		ISO 868	78
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	DIN IEC 60243-1	16
Vicat B			77
Thermische Eigenschaften			
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	DIN 53752	0,7 x 10 ⁻⁴
Temperatureinsatzbereich	°C		-40 bis +65
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN IEC 60093	10 ¹⁴
Anmerkung:			
<p>Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in dieser Dicke nicht verfügbar sind. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf Fertigteile übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Anwender bzw. Verarbeiter zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar.</p>			