Polycarbonat Stegplatten

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,2 g/cm³	ISO 1183
Optische Eigenschaften		
Lichtdurchlässigkeit	86 %	DIN 5036 T3
Brechungsindex	1,585 n^D_{20}	ISO 489
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	> 95 MPa	ISO 178
Zug-E-Modul	2200 MPa	ISO 527
Zugfestigkeit	60 MPa	ISO 527
Bruchdehnung	80 %	ISO 527
Charpy (gekerbt)	> 10 KJ/m²	ISO 179
Charpy (ungekerbt)	NB KJ/m²	ISO 179
Elektrische Eigenschaften		
Dielektrizitätskonstante 50 Hz	3,0	DIN 53483
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz	8x10/4w	DIN 53483
Spezifischer Durchgangswiderstand	10^{15} Ω.cm	DIN 53482
Oberflächenwiderstand	10^{15} Ω	DIN 53482
Durchschlagsfestigkeit	> 30 kV/mm	DIN 53481

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.