

Technische Daten

Polycarbonat

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandklasse ÖNORM	B 3800	Brandklasse	B1
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,2
Temperatureinsatzbereich	-	°C	-40°C - +135°C
Wasseraufnahme 24 h	DIN 53495	mg	8
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	N/mm ²	Fließgr. > 95
Elastizitätsmodul	DIN 53457	N/mm ²	2200
Kerbschlagzähigkeit + 20°C	DIN 53453	kJ/m ²	> 30
Kugeldruckhärte H 358/30	DIN 53456	N/mm ²	110
Reißdehnung	DIN 53455	%	110
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	ohne Bruch
Schubmodul	DIN 53445	N/mm ²	700
Zugfestigkeit	DIN 53445	N/mm ²	60
Thermische Eigenschaften			
Formbeständigkeitstemperatur HJDT/A (1,8 N/mm ²)	DIN 53461	°C	135
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53328	K ⁻¹	65x10 ⁻⁶
Spez. Wärme	-	kJ/gK	1,3
Vicat- Erweichungssystem VST/B50	DIN 53460	°C	145
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	0,21
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz 1Mhz	DIN 53483	-	0,008 0,011
Dielektrizitätskonstante 50 Hz 0,1 Mhz	DIN 53483	-	3,0 2,9
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	> 30
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	Kc	> 200
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹⁵
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω cm	10 ¹⁵
Optische Eigenschaften			
Brechungsindex	DIN 53491	nd20	1,585
Lichtdurchlässigkeit Wellenlänge 380-780nm d=3 mm	DIN 5036-T3	%	86

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.