

Technische Daten

POLYCARBONAT – STEGPLATTEN

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brennbarkeitsklasse B1	UL 94	-	HB
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Feuchtigkeitsaufnahme 24 h (23°, 50% RH)	-	-	0,15
Mechanische Eigenschaften			
Biege E-Modul	ISO 178	N/mm ²	2300
Elastizitätsmodul unter Spannung	ISO 527	N/mm ²	2300
Rockwell Härte	ISO 2039-2	-	M70
Schlagzähigkeit +23°C / -40°C	ISO 179/2D	KJ/m ²	ohne Bruch
Schlagversuche nach Izod +23°C	ISO 180/1A	KJ/m ²	65
Schlagversuche nach Izod -30°C	ISO 180/1A	KJ/m ²	10
Zerreißfestigkeit bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	N/mm ²	63 (70)
Zugdehnung bis Streckgrenze (Bruch)	ISO 527	%	6 (110)
Thermische Eigenschaften			
Linearer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)	-	10 ⁻⁴ xK ⁻¹	0,7
Spez. Wärmekapazität CP	-	KJ/kg. K	1,17
Thermische Leitfähigkeit	DIN 52612	W/m. K	0,21
VICAT Erweichungstemperatur VST/B120	ISO 306	°C	149
VICAT Erweichungstemperatur VST/B50	ISO 306	°C	148
Wärmeformbeständigkeit HDT A (1,80 N/mm ²)	ISO 75	°C	132
Wärmeformbeständigkeit HDT B (0,45 N/mm ²)	ISO 75	°C	142

Optische Eigenschaften			
Brechungsindex	ISO 489	-	1,586
Lichtdurchlässigkeit (Lichtquelle D65, Stärke 1mm)	DIN 5036 T3	%	88

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbindet den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen. Glimberger Kunststofftechnik GmbH., Jänner 2020