

## Werkstoffrichtwerte Polycarbonat farblos

Eigenschaften	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,20
Brandverhalten Prüfzeugnis für *0,75-4 mm		DIN 4102	*B1 schwer entflammbar
Brandklasse nach UL 94		UL94	HB 1,5
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zerreißfestigkeit bei Streckgrenze (Bruch)	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527	63 (70)
Zugdehnung bis Streckgrenze (Bruch)	%	DIN EN ISO 527	6 (110)
Elastizitätsmodul unter Spannung	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 527	2300
Biege-E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 178	2300
Charpy Schlagzähigkeit bei +23°C	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/2D	kein Bruch
Charpy Schlagzähigkeit bei -40°C	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179/2D	kein Bruch
Schlagversuch nach IZOD bei +23°C	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 180/1A	65
Schlagversuch nach IZOD bei -30°C	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 180/1A	10
Rockwell Härte		DIN EN ISO 2039-2	M70
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23-80°C)	10 <sup>-4</sup> x K <sup>-1</sup>		0,70
Thermische Leitfähigkeit	W/m,K	DIN 52612	0,21
Vicat Erweichungstemperatur VST/B120	°C	ISO 306	149
Vicat Erweichungstemperatur VST/B50	°C	ISO 306	148
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Oberflächenwiderstand, trocken	Ohm	IEC 93	10 <sup>15</sup>
<b>Anmerkung:</b>			
<p>Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte. Abweichungen sind möglich. 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>			