

Technisches Datenblatt: PC Polycarbonat

Kurzcharakteristik:

- hochschlagzäher Werkstoff
- hohe Umformbarkeit
- chemikalienbeständig

Mechanische Eigenschaften

Poisson'sche Zahl:	0.38	
Zugfestigkeit (Fließen):	60	N/mm ²
Zugfestigkeit (Bruch):	70	N/mm ²
Dehnung (Fließen):	7	%
Dehnung (Bruch):	120	%
Zugmodul:	2300	N/mm ²
Biegefestigkeit:	100	N/mm ²
Biegemodul:	2500	N/mm ²
Kugeldruckhärte (H 358/30):	95	N/mm ²
Rockwell-Härte M	M70	
Taber-Abrieb (CS17, 1kg)	22	%Trübung

Thermische Eigenschaften

TVicat Erweichungstemperatur VST B:	153	°C
Wärmeformbeständigkeit:	138	°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient:	7*10 ⁻⁵	m/m°C
Wärmeleitfähigkeit:	0.20	W/m°C

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätskonstante (50 Hz):	3.0	
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz):	9	10 ⁻⁴
Durchgangswiderstand:	> 10 ¹⁵	Wcm
Oberflächenwiderstand:	> 10 ¹³	W
Durchschlagfestigkeit:	15	kV/mm

Sonstige Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit:	89	%
Wasseraufnahme (24h):	0.1	%
Spez. Gewicht:	1.20	

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind. Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.