

PC-ABS

Beschreibung:

PC-ABS ist eine Polycarbonat (PC) und ABS, die Stärke und Wärmebeständigkeit von PC mit der Flexibilität verbindet. Wegen dessen hoher Stoßfestigkeit und Wärmebeständigkeit eignet sich PC-ABS besonders gut für anspruchsvolle Anwendungen.

Materialeigenschaften*

Materialeigenschaft	Norm	Wert	Maß
Zugfestigkeit	ASTM D638	41	MPa
Zug E-Modul	ASTM D638	1917	MPa
Bruchdehnung	ASTM D638	6	%
Biegefestigkeit	ASTM D790	68	MPa
Biegemodul (@ 23°C)	ASTM D790	1931	MPa
Schlagzähigkeit(gekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	196	J/m
Schlagzähigkeit(ungekerbt)(@ 23°C)	ASTM D256	481	J/m
Wärmeformbeständigkeit	ASTM D648		
	@ 0.45 MPa	110	°C
	@ 1.82 MPa	96	
Flammwidrigkeit	UL 94	HB 1,5	mm
Dichte		1200	kg/m ³

* Abhängig von der X-, Y-, Z-Lage der Prüfkörper und der Belichtungsparametern können die mechanischen Eigenschaften variieren. Dies muss bei der Konstruktion und Orientierung des Bauteils berücksichtigt werden.

Die Angaben bilden den aktuellen Kenntnisstand ab. Zudem stellen diese keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen eng umrissenen Einsatzzweck dar.