

BESCHREIBUNG

Polycarbonat (kurz PC) ist ein thermoplastischer Kunststoff, der den meisten Menschen von CDs und Bluray Discs bekannt ist. PC ist ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Das Material zeichnet sich dabei durch die hohe Schmelztemperatur, Schlagzähigkeit, Festigkeit, Steifigkeit und Härte aus. Leider ist PC sehr kratzempfindlich und nicht für den Außeneinsatz geeignet. Ebenso muss die chemische Resistenz anwendungsspezifisch geprüft werden.

EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
E-Modul	ISO 527	MPa	2048 ± 66
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	29.1 ± 4.1
Bruchdehnung	ISO 527	%	12.2 ± 1.4
Biegemodul	ISO 178	MPa	2044 ± 55
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	94.1 ± 0.9
Schlagzähigkeit	ISO 527	kJ/m ²	25.1 ± 1.9
Vicat Erweichungstemp.	ISO306	°C	117

Die angegebenen Werte stammen vom ursprünglichen Materialhersteller und wurden in dieser Tabelle nur zusammengefasst.

ANWENDUNGEN

- Elektrische Isolatoren
- Technisch anspruchsvolle Anwendungen
- Gehäuse
- Prototypen