

Werkstoffkennwerte
(Richtwerte)

Grünberg Kunststoffe GmbH

Rödermark Tel.: 06074/99088 Fax: 06074/99080 / Berlin Tel.:030/4636042 Fax: 030/4636044

PC (Polycarbonat)			
Eigenschaften			PC - hohe mechanische Festigkeit - gute Kriechfestigkeit - sehr hohe Schlagfestigkeit, auch bei niedrigen Temperaturen - Beibehaltung der Steifigkeit in einem weiten Temperaturbereich - sehr hohe Dimensionsstabilität - durchscheinend
	Prüfmethode ISO / (IEC)	Einheit	
Technische Daten			natur (w eiß)/ schw arz
Dichte g/cm³ DIN 53479		g/cm³	1,20
Feuchtigkeitsaufnahme bei Normalklima:		%	-
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	(10°C/min)	°C	-
Glasübergangstemperatur	(10°C/min)	°C	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	DIN 52612	W/(K.m)	-
Thermische Längenausdehnungskoeffizient			
- senkrecht		E-4/°C	-
- parallel		E-4/°C	0,7
Wärmeformbeständigkeitstemperatur:			
0,45 Mpa		°C	140
Obere Gebrauchstemperatur in Luft:			
- kurzzeitig	-	°C	-
- langfristig	-	°C	-
Untere Gebrauchstemperatur			-
Brennverhalten):			
- nach UL (Dicke 1,6 mm)	ISO 1210		
Mechanische Eigenschaften bei 23°C			
Zugversuch:			
- Streckspannung / Bruchspannung		MPa	60
- Reißdehnung	ISO 527	%	-
- Zug-Flatizitätsmodul		MPa	2400
Charpy Kerbschlagzähigkeit	+23°C	kJ/m²	55
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	N/mm²	-
Shore Härte	DIN 53505	Skala "D"	-
Elektrische Eigenschaften bei 23°C			
Durchlagfestigkeit		kV/mm	35
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm.cm	>10 ¹³
Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	>10 ¹⁵
Dielektrizitätszahl ε _r : -bei 1 MHz		-	2,6
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ : -bei 100 Hz		-	10 ⁻⁴
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	-
Typische Anwendungsbereiche			

(Angaben unserer Lieferanten)

Die angegebenen Werte der Produkte sind übernommen von Datenblättern des Herstellers und sind unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Bei den gelieferten Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten auftreten. Eine Verpflichtung zur genauen Einhaltung der Werte und Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden. Unsere Angaben befreien daher den Abnehmer nicht von Eigenversuchen der eingesetzten Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt. Änderungen und Druckfehler vorbehalten