

DIN Bezeichnung	Name	Farbe
PC	Polycarbonat	transparent

**Merkmale**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gute Temperaturbeständigkeit</li> <li>▪ auch einseitig kratzfest erhältlich</li> <li>▪ hohe Streifigkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sehr hohe Schlagzähigkeit</li> <li>▪ hohe Festigkeit</li> <li>▪ gute elektrische Isoliereigenschaften</li> </ul>
--	---

**Anwendungen**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ladenbau</li> <li>▪ Bauwesen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fahrzeugbau</li> <li>▪ Maschinenbau</li> </ul>
--	---

**Beispiele**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abdeckungen</li> <li>▪ technische Teile</li> <li>▪ Maschinenverkleidungen</li> <li>▪ Schutzdächer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verglasungen</li> <li>▪ als Schutzscheibe vor elektronischen Anzeigen</li> <li>▪ Displays</li> <li>▪ Maschinenschutzverglasungen</li> </ul>
---	--

**Standardhalbzeuge (alle Angaben in mm)**

Art	Stärke / Ø	Format
Platten	2 - 12	3.050 x 2.050

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
-------------	------------	-------------	------

**Allgemeine Eigenschaften**

Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 53479	1,20
Wasseraufnahme	%	ISO 62	0,35
Brandverhalten		DIN 4102	B1 schwer entflammbar
Brechungszahl		ISO 489	1,586
Transmission	%	DIN 5036	89

**Mechanische Eigenschaften**

Zug E-Modul	MPa	ISO 527	2400
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	60
Dehnung bei Streckspannung	%	ISO 527	6
Reißdehnung	%	ISO 527	80
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	90
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	10

**Thermische Eigenschaften**

Vicat-Erweichungstemperatur	°C	ISO 306	148
Formbeständigkeitstemperatur	°C	ISO-R 75	127
spezifische Wärmekapazität	J/(g*K)		1,17
Wärmeleitfähigkeit	W / m x K	DIN 52612	0,2
thermischer Wärmeausdehnungskoeffizient	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-5</sup>	DIN 53328	6,5
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C		130
Einsatztemperatur dauernd	°C		115
Temperaturbereich zur Formung	°C		180 - 210

**Elektrische Eigenschaften**

Dielektrizitätszahl (50Hz)		DIN 53483	3
Dielektrischer Verlustfaktor (50Hz)		DIN 53483	8x10 <sup>-4</sup>
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	DIN 53481	>30
Oberflächenwiderstand	Ohm	DIN 53482	10 <sup>15</sup>
Durchgangswiderstand	Ohm*cm	DIN 53482	10 <sup>15</sup>

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse. Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen. Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.