

Technisches Datenblatt Polycarbonat (PC)

Allgemeine Eigenschaften

Dichte:	1,20 g / cm ³
Wasseraufnahme:	0,4 % bis Sättigung
BGA/FDA Zulassung:	Nein

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	60 N / mm ²
E-Modul:	2300 N / mm ²
Biegefestigkeit:	95 N / mm ²
Reißdehnung:	> 100 %
Schlagzähigkeit (Charpy): - etwa 20 x schlagzäher als PMMA	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Izod):	10 KJ / m ²
Rockwellhärte (M):	77

Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit:	85 %
Brechungszahl:	1,585
Gilbungsindex nach 5 Jahren:	< 12 %

Thermische Eigenschaften

Max. Gebrauchstemperatur:	120°C
Unterer Temperaturbereich:	-100°C
Erweichungstemperatur:	145°C
Wärmeausdehnungskoeffizient:	0,065 mm / m / °C
Wärmeleitfähigkeit:	0,21 W / m / °C
Max. Schrumpf:	6 % bis 2,5 mm, darüber 3 %

Elektrische Eigenschaften

Spez. Durchgangswiderstand:	> 10 ¹⁵ Ohm * cm
Durchschlagfestigkeit:	> 30 kV / mm

Entflammbarkeit

Selbstentzündungstemperatur:	ca. 570 °C
Brandverhalten:	B2 (DIN 4102) V2 bis 5 mm, darüber V0 (UL 94)

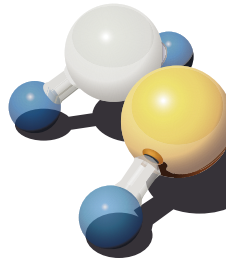
Hans Keim Kunststoffe GmbH

Brandenburger Straße 10-14
71229 Leonberg - Warmbronn
T: 07152/60020 Fax: 07152/600236
e-mail Keim-Kunststoffe@T-Online.de

Internet www.Keim-Kunststoffe.de

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Im Lachengrund 45-47
78658 Zimmern ob Rottweil
T: 0741/92840 Fax: 0741/92850
e-mail Info@Keim-Kunststoffe.de



Technisches Datenblatt Polycarbonat (PC)

Toleranzen

Dicketoleranzen:	DIN 16801
sonst. Toleranzen:	DIN 7168 grob
bzw. Bei warmverformten Teilen:	DIN 7168 sehr grob
Oberfläche:	./.

Bearbeitungsmöglichkeiten

mechanische Verarbeitung	gut
polieren	bedingt möglich
warmverformen	möglich
kalt abkanten	bedingt möglich
kleben - Lösungsmittel	möglich (Zugfestigkeit bis 40 % d. Ausgangsmaterials)
kleben - Polymerisationskleber	möglich (Zugfestigkeit bis 75 % d. Ausgangsmaterials)
schweißen	möglich (Zugfestigkeit bis 40 % d. Ausgangsmaterials)

Chemisches Verhalten

heißes Wasser	B	Alkohole	NB
schwache Säure	BB	Kraftstoffe	BB
konz. Säure	NB	Fette, Öle	B
oxid. Säure	NB	Terpentin	B
schwache Laugen	B	Aldehyd	B
konz. Laugen	NB	Ester	BB

B = beständig BB = bedingt beständig NB = nicht beständig

Anwendungsbereiche

hochschlagfester und optisch hochwertiger Kunststoff mit weit nutzbarem Temperaturbereich, z.B. für die Industrie (Abdeckungen, Schutz - / Sichtscheiben, Reinräume) oder im Bereich Architektur (Überdachungen, Schallschutz, Sicht – verglasungen)

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Brandenburger Straße 10-14
71229 Leonberg - Warmbronn
T: 07152/60020 Fax: 07152/600236
e-mail Keim-Kunststoffe@T-Online.de

Internet www.Keim-Kunststoffe.de

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Im Lachengrund 45-47
78658 Zimmern ob Rottweil
T: 0741/92840 Fax: 0741/92850
e-mail Info@Keim-Kunststoffe.de