

Technischer Kunststoff: Polycarbonat (PC)

Anwendung

Sicherheitsverglasungen | Hochbau | Überdachungen | Maschinenschutzverglasung | Visiere | Geräteverblendungen | Tonnen- gewölbe | Windabweiser | Fahrzeugverglasung

Eigenschaften

transparent | gutes Hoch- und Tieftemperatur- verhalten | gute elektrische Isoliereigenschaften | lässt sich kalt biegen und warm formen

Lagerung

Je nach Temperatur und Feuchtigkeit können Maßänderungen auftreten | Trocken und im Plusbereich lagern!

Bearbeitung

PC-Platten müssen vor der Warm- und Kaltverfor- mung getrocknet werden | Auf scharfe Werkzeuge und gute Spanabführung achten

- Zur Kratzervermeidung sollte die Folie während der Bearbeitung nicht entfernt werden
- Platten lassen sich mit Kreis-, Band-, Stich und Handsäge bearbeiten
- PC kann mit hartmetallbestückten Standardfräs- werkzeugen bearbeitet werden
- Bohren kann mit handelsüblichen Bohrern erfolgen (Spitzenwinkel 90° bis 120°)
- Zur Montage von PC-Platten sollten Aluminium- nieten mit großen Nietköpfen oder Edelstahl-schrauben zum Einsatz kommen. Schraubenlöcher sollten 1,5 x des Schrauben- durchmessers entsprechen

Lieferprogramm

PC bieten wir als Halbzeuge in unterschiedlichen Abmaßen und Stärken als Platten an



Eigenschaften	Werte
Qualität	Polycarbonat
Farbe	transparent
Härte (Shore D) DIN EN ISO 868 (15 s)	80
Dichte (g/cm ³) DIN EN ISO 1183	1,14
Schlagzähigkeit (kJ/m ²) DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit Charpy (kJ/m ²) DIN EN ISO 179-1eA	55
Zug-E-Modul (Mpa) DIN EN ISO 527	2600
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient (K ⁻¹) ISO 11359-2	0,85 x 10 ⁻⁴
Vicat B (°C) DIN EN ISO 306	120
Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
Temperaturbereich (C°)	-30 ~ +110



Hinweis: Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

We point out that all information within this catalogue must be considered as rough guidelines. All information provided does not describe any warranted characteristics of materials. The information in this catalogue is based upon individual measurements representing our best knowledge as of the day of measurement. They are subject to technical modifications. We point out that the specific operation conditions may influence the properties of each individual product. For this reason, the customer is required to perform an aptitude test of the materials. The use of our materials is the sole responsibility of the user.

Please note that only the German version of this catalogue is binding in any case. Legal claims can only be based upon the German version. We admit no liability for this English version since it is for explanatory purposes only.