

Technischer Kunststoff: Polymethylmethacrylat (PMMA)

Anwendung

Acrylglas findet in fast allen Bereichen des täglichen Lebens Anwendung | Rückleuchtglas | Reflektor | Lichtleiter | Blinkerglas | Flutlicht-Schilder | Leuchtwerbung | Schauglas | Linsen | Brillenglas | Uhrengläser | Tastenkappe | Handydisplay | Gehäuse | Polymerbeton | Industriefußboden | Verglasungen (z. B. Doppeltstegplatten) | Abdichtung und Beschichtung von Balkonen und Terrassen | Industrietorverglasung | Sanitärbauteile | Möbel | Raumteiler | Türfüllungen | Bestandteil von Polyacrylfasern | Bedachungsmaterial für Treibhäuser | in der Bildenden Kunst als Werkstoff und Bildträger

Eigenschaften

Acrylglas gibt es als gegossene und extrudierte Platten | Dieser sehr klare Werkstoff kann in vielen Farben hergestellt werden | gegen viele aggressive Chemikalien beständig | Das Material lässt sich leicht bohren, fräsen und sägen | maximale Gebrauchstemperatur 85 °C

Lagerung

Je nach Temperatur und Feuchtigkeit können Maßänderungen auftreten | Trocken und im Plusbereich lagern | Platten müssen plan liegen

Bearbeitung

Formungstemperatur liegt zwischen 130 und 190 °C | Soll die Form erhalten bleiben, muss das Acrylglas in Wasser abgekühlt werden | Schutzfolien erst nach der Bearbeitung oder dem Einbau abziehen – Zerkratzegefahr! Acrylglas kann problemlos gesägt, gebohrt, gefräst, geklebt und geschweißt werden.

Lieferprogramm

Die genannten Kunststoffe bieten wir als Halbzeuge in unterschiedlichen Abmaßen und Stärken als Platten | Vollstäbe



Eigenschaften	Werte
Dichte (g/cm ³)	1,19
Härte (Shore Rockwell)	95
Wasseraufnahme %	0,30
Schmelztemperatur (°C)	
Temperaturbereich (°C)	+85
Bruchspannung (MPa)	
Zugfestigkeit (MPa)	
Streckdehnung (%)	
Bruchdehnung (%)	4,5
Schlagzähigkeit (kJ/m ²)	12
Kerbschlagzähigkeit (kJ/m ²)	1,6
Kugeldruckhärte (N/mm ²)	175
Durchschlagfestigkeit (kV/mm)	
Durchgangswiderstand (Ohm.cm)	
Oberflächenwiderstand (Ohm)	
Dielektrizitätszahl (bei 100 Hz)	3,7



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.