

Technischer Kunststoff: Acrylglas XT transparent & Acrylglas GS transparent

Anwendung

Acrylglas findet in fast allen Bereichen des täglichen Lebens Anwendung | Rückleuchtenglas | Reflektor | Lichtleiter | Blinkerglas | Flutlicht-Schilder | Leuchtwerbung | Schauglas | Linsen | Uhrengläser | Tastenkappe | Handydisplay | Gehäuse | Polymerbeton | Industriefußboden | Verglasungen (z. B. Doppelstegplatten) | Industrietorverglasung | Sanitärbauteile | Möbel | Raumteiler | Türfüllungen | Bedachungsmaterial für Treibhäuser | in der Bildenden Kunst als Werkstoff und Bildträger

Eigenschaften

Acrylglas gibt es als gegossene (GS) und extrudierte (XT) Platten | Dieser sehr klare Werkstoff kann in vielen Farben hergestellt werden | gegen viele aggressive Chemikalien beständig | Das Material lässt sich leicht bohren, stanzen und sägen

Lagerung

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

Lieferprogramm

Acrylglas bieten wir als Halbzeuge in unterschiedlichen Abmaßen und Stärken als Platten an.



Eigenschaften	Werte	
Qualität	Polymethylmethacrylat (PMMA) Crylon XT	Polymethylmethacrylat (PMMA) Crylux GS
Farbe	transparent	transparent
Rockwell-Härte (M-Skala) ISO 2039-2	-	105
Dichte (g/cm ³) ISO 1183-1	1,19	1,19
Wasseraufnahme (%) DIN EN ISO 62 (24h/23°C)	0,2	0,2
Zugfestigkeit (MPa) ISO 527-2	70	75
Reißdehnung (%) ISO 527-2	4	6
Zug E-Modul (MPa) ISO 527-2	3100	3300
Biegefestigkeit (MPa) ISO 178	110	125
Schlagzähigkeit Charpy (ungekerbt) ISO 179-1 (kJ/m ²)	15	18
Schlagzähigkeit Charpy (gekerbt) ISO 179-1 (kJ/m ²)	2	2
Lichtdurchlässigkeit (%) ISO 13468-2	92	93
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient α (mm/m°C) ISO 11359-2	-	0,07
Wärmeleitfähigkeit (W/mK) ISO 22007-1	0,18	0,19
Oberflächenwiderstand (Ω) EC 62631-3-2	10^{15}	$> 10^{14}$
Temperaturbereich (C°)	70 (kurzzeitig bis 90)	80 (kurzzeitig bis 90)



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.