



## Kunstglasplatte ACRYLGLAS GS

Richtwerte Übersicht wichtiger Eigenschaften

<u>Mechanische Eigenschaften:</u>	<u>Plexiglas</u>	<u>Prüfvorschrift</u>
Rohdichte	1,19 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Schlagzähigkeit nach Charpy	15 KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 fu
Zugfestigkeit a) -40 °C	110 MPa	ISO 527-2/1B/5
Zugfestigkeit b) 23 °C	80 MPa	ISO 527-2/1B/5
Zugfestigkeit c) 70 °C	40 MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch	5,5 %	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit, Normstab (80 x 10 x 4 mm)	115 MPa	ISO 178
Zul. Materialspannung bis 40 °C	5...10 MPa	
Elastizitätsmodul (Kurzzeitwert)	3300 MPa	ISO 527-2/1B/1
Kugeldruckhärte H 961/30	175 MPa	ISO 2039-1
<u>Thermische Eigenschaften:</u>		
Längenausdehnungskoeffizient: für 0 ...50 °C	0,07 mm/m °C	DIN 53752-A
Wärmedurchgangszahl k		
Bei 5 mm Dicke	5,3 W/m <sup>2</sup> K	DIN 4701
Bei 10 mm Dicke	4,4 W/m <sup>2</sup> K	DIN 4701
Formungstemperatur	160...175 °C	-
Dauergebrauchstemperatur max.	80 °C	
Brandverhalten	B 2	DIN 4102
Materialdicke > 1,5 mm	Normal entflammbar	
Vicat - Erweichungstemperatur	115 °C	ISO 306 / Methode B50
<u>Verhalten gegenüber Wasser:</u>		
Wasseraufnahme (24h, 23 °C; Gegenüber Trockenzustand) Methode 1	30 mg	ISO 62 / Methode 1
Dickentoleranzen: 10-12 mm	± 14 %	
Dickentoleranzen: 15 mm	12%	
Dickentoleranzen: 20-25 mm	12%	