

Produktbeschreibung

Hammerglass ist eine verschleiß- und abriebfeste Polycarbonatscheibe, die durch Nanotechnologie weiterentwickelt wurde und mit einer einzigartigen Siliziumoxid-Beschichtung versehen ist.

Chemische Beständigkeit

Die Hammerglass-Scheiben wurden mit Siliziumoxid beschichtet, um eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit und Schutz gegen Beschädigungen zu erreichen. Die Oberfläche ist daher widerstandsfähig gegen Aceton, Benzin, Testbenzin, Lösungsmittel zur Entfernung von Lacken und Graffiti.

Lichtdurchlässigkeit

Hammerglass wird in Reinraumumgebungen hergestellt, weshalb die Scheiben eine einzigartige Klarheit erlangen. Eine dreifache Qualitätskontrolle garantiert höchste Endqualität. Die Oberflächenbeschichtung verbessert die Lichtdurchlässigkeit.

Physische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert	Norm
Dichte (halbes Glasgewicht)	g/cm ³	1,20	ISO 1183
Lichtdurchlässigkeit (Lichtquelle D65, Dicke 1 mm)	%	88	DIN 5036, T.3
UV-Schutz	%	99,96	SIKA
Brechungsindex		1,586	ISO 489
Feuchtigkeitsabsorption (24 Stunden, 23 °C, 50% RH)	%	0,15	
Empfohlener Temperaturbereich	°C	Min -40 °C Max +90 °C	

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert	Norm
Streckspannung	N/mm ²	63	ISO 527
Bruchspannung	N/mm ²	70	ISO 527
Streckdehnung	%	6	ISO 527
Bruchdehnung	%	110	ISO 527
Elastizitätsmodul	N/mm ²	2300	ISO 527
Biegemodul	N/mm ²	2300	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit ohne Kerbe (+23 °C)	kJ/m ²	Kein Bruch	ISO 179/2D
Izod-Schlagzähigkeit mit Kerbe (-40 °C)	kJ/m ²	11,5	ISO 179/2D
Rockwell-Härte		95	ISO 20392

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert	Norm
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23–80 °C)	10 ⁻⁴ K ⁻¹	0,70	
Wärmeformbeständigkeitstemperatur A (1,80 N/mm ²)	°C	132	ISO 75
Wärmeformbeständigkeitstemperatur B (0,45 N/mm ²)	°C	142	ISO 75

Akustische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Geräuschreduktion Hammerglass 4 mm	dBR _w	27
Geräuschreduktion Hammerglass 6 mm	dBR _w	29
Geräuschreduktion Hammerglass 8 mm	dBR _w	31
Geräuschreduktion Hammerglass 10 mm	dBR _w	32
Geräuschreduktion Hammerglass 12 mm	dBR _w	34
Geräuschreduktion Hammerglass 15 mm	dBR _w	35
Geräuschreduktion Hammerglass 17 mm	dBR _w	36

Entflammbarkeit

Warrington Fire Institute - Test nach BS 476, Teil 7, Klasse 1Y: "Das brennende Material fiel im Labor zu Boden, wo es nach 30 Sekunden selbstständig erlosch".

Schlussatz: Hammerglass schmilzt am Ende, trägt aber nicht zur Verbreitung von Feuer bei.

Lieferprogramm

Dicke:	4, 6, 8, 10, 12, 15, 17 und 20 mm.
Standardscheiben:	2000x3000 mm, erhältlich bis zu 2000x6000 mm.
Standardfarbe:	Klar. Erhältlich in den meisten Farben, auch in opak und opal.
Besondere Eigenschaften:	IR-absorbierend. Absorbiert bis zu 50% der IR-Strahlung der Sonne.

Ab Lager verfügbar in den Stärken 6 mm/8 mm, grün getönt. Alle Scheiben werden mit Hammerglass-Oberflächenbeschichtung geliefert. Bei Bedruckung der Scheiben wird die Oberflächenbeschichtung nach dem Druck aufgebracht.