

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	WERT	STANDARD
Dichte (halbes Glasgewicht)	1,20 g/cm ³	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 h, 23 °C, 50 % RH)	0,15 %	
Empfohlener Temperaturbereich	-40 °C < x < 90 °C	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	WERT	STANDARD
Streckspannung	63 N/mm ²	ISO 527
Bruchspannung	70 N/mm ²	ISO 527
Streckdehnung	6 %	ISO 527
Bruchdehnung	> 110 %	ISO 527
Elastizitätsmodul	2300 N/mm ²	ISO 527
Biegemodul	2300 N/mm ²	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit ohne Kerbe (+23 °C)	Kein Bruch	ISO 179/2D
Izod-Schlagzähigkeit mit Kerbe (-40 °C)	11,5 kJ/m ²	ISO 179/2D
Rockwell-Härte	95	ISO 20392
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN	WERT	STANDARD
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient (23–80 °C)	70 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
Wärmeformbeständigkeitstemperatur A (1,80 N/mm ²)	132 °C	ISO 75
Wärmeformbeständigkeitstemperatur B (0,45 N/mm ²)	142 °C	ISO 75
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN	WERT	
Geräuschreduktion Hammerglass 4 mm	27 dB R _w	
Geräuschreduktion Hammerglass 6 mm	29 dB R _w	
Geräuschreduktion Hammerglass 8 mm	31 dB R _w	
Geräuschreduktion Hammerglass 10 mm	32 dB R _w	
Geräuschreduktion Hammerglass 12 mm	34 dB R _w	
Geräuschreduktion Hammerglass 15 mm	35 dB R _w	
Geräuschreduktion Hammerglass 17 mm	36 dB R _w	
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 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 17 mm, 20 mm	
Standardscheiben	2000 x 3000 mm. Erhältlich bis zu 2000 x 6000 mm.	
Standardfarbe	Klar. Erhältlich in den meisten Farben, auch in opak und opal.	
Besondere Eigenschaften	Hammerglass IR: 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.		