

Technische Daten

Acrylglas GS

Allgemeine Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Brandklasse	DIN 4102	Brandklasse	B2
Dauergebrauchstemperatur	DIN 53446	°C	80
Rohdichte	DIN 53479	g/cm ³	1,19
Wasseraufnahme 24 h	DIN 53495A	mg	30
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	DIN 53452	N/mm ²	125
Elastizitätsmodul	DIN 53457	N/mm ²	3300
Kerbschlagzähigkeit + 20°C	DIN 53453	kJ/m ²	2
Kugeldruckhärte H 358/30	DIN 53456	N/mm ²	190
Reißdehnung	DIN 53455	%	4,5
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m ²	12
Zugfestigkeit	DIN 53445	N/mm ²	75
Thermische Eigenschaften			
Fombeständigkeit in der Wärme nach ISO/R 75 Verfahren A	DIN 53461	-	100
Formschwundmaß	-	%	0,4 - 1,1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient 0 - 50°C	DIN 53328	K ⁻¹	70*10 ⁻⁶
Spez. Wärme	-	J/gK	1,47
Vicat- Erweichungstemperatur VST/B50	DIN 53460	°C	110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/Km	0,19
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrischer Verlustfaktor 50 Hz 1Mhz	DIN 53483	-	0,06 0,2
Dielektrizitätskonstante 50 Hz 0,1 Mhz	DIN 53483	-	3,6 2,7
Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481	kV/mm	30
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	Stufe	> 600
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹⁵
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω x cm	10 ¹⁵
Optische Eigenschaften			
Brechungsindex	DIN 53491	nD20	1,492
Lichtdurchlässigkeit	DIN 5036	%	92

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen, um die erfolgreiche Verarbeitung und Anwendung im individuellen Einsatz sicherzustellen.