

HESAGLAS® zellgegossenes Präzisionsacrylglas
Technische Daten

	Einheit	VOS	HL	HT
physikalische Eigenschaften bei 20°C				
spezifisches Gewicht	g/cm ³	1.19	1.19	1.19
Zugfestigkeit	N/mm ²	75	70	70
Bruchdehnung	%	4.5	4.0	4.0
Biegefestigkeit	N/mm ²	135	125	125
Elastizitätsmodul	N/mm ²	3300	3200	3000
Molmasse				
zahlengemittelt M _n	Mda	0.64		
massengemittelt M _w	Mda	1.86		
Vernetzung		ohne	gering	stark
Shore D Härte	ISO 868	91	92	93
Vicat Erweichungspunkt	°C	100	114	120
Waremformbeständigkeit	°C	100	100	105
Dauergebrauchstemperatur	°C	70	75	75
Umformungstemperatur	°C	140	170	180
Brandverhalten	UL 94	HB	HB	HB
(EMPA No. 157405)	CH	V.2	V.2	V.2
Brechindex	nD20	1.492	1.492	1.492
Lichtdurchlässigkeit (380-780 nm)	%	92	92	92
Glanzgrad bei Oberfläche "glanz"	60°	145	145	145
"extra leicht sat."		112	112	112
"leicht sat."		85	85	85
"stark sat."		15	15	15
Oberflächenwiderstand	Ω	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Volumenwiderstand	Ω	10 ¹⁴	10 ¹⁴	10 ¹⁴
Durchschlagwiderstand	kV/mm	30	30	30

optische Oberflächenqualität EN ISO 7823-1

 Dickentoleranz normal: +/- 0.2 mm für alle Stärken
 Dickentoleranz HTC: +/- 0.1 mm für alle Stärken