

DURATAN®

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Borosilikatglas 3,3 entsprechend DIN ISO 3585, chemisch hoch resistent, sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit, vorgespanntes Borosilikatglas. Implosionsschutzglas.		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20°C; 300°C) (ISO 7991)	3,3	$10^{-6}K^{-1}$
	Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	525	°C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in dPa·s		
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)	560	°C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)	825	°C
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)	1260	°C
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)	4,0	$10^{-6}mm^2 \cdot N^{-1}$
	Dichte ρ bei 25°C	2,23	$g \cdot cm^{-3}$
	Elastizitätsmodul E (Young's modulus)	63	$10^3N \cdot mm^{-2}$
	Poisson-Zahl μ	0,2	
	Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C	1,2	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega \cdot cm$)		
	bei 250°C	8,0	
	bei 350°C	6,5	
	t_{k100} (DIN 52326)	250	°C
	Dielektrizitätszahl ϵ (1 MHz, 25°C)	4,6	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan d$ (1 MHz, 25°C)	37	10^{-4}
	Brechzahl n_d ($\lambda = 587,6$ nm)	1,473	
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719)	Klasse	HGB 1
	Säurebeständigkeit (DIN 12116)	Klasse	S1
	Laugenbeständigkeit (ISO 695)	Klasse	A2
	Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm.		

schott.com

DURATAN® ist eine eingetragene Marke der SCHOTT AG
 PT_TTS_1021 DE / index 2 / 09.02.2026
 Business Unit Tubing / 02/2025

SCHOTT