

Glastyp/Anwendung	Borosilicatglas 3.3 entsprechend DIN ISO 3585, chemisch hoch resistent, sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit, vorgespanntes Borosilicatglas Implosionsschutzglas
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient $\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991) ..... 3,3 $10^{-6}\text{K}^{-1}$
	Transformationstemperatur $T_g$ (ISO 7884-8) ..... 525 $^{\circ}\text{C}$
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten $\eta$ in $\text{dPa}\cdot\text{s}$
	$10^{13}$ (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)..... 560 $^{\circ}\text{C}$
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)..... 825 $^{\circ}\text{C}$
	$10^4$ (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)..... 1260 $^{\circ}\text{C}$
	Spannungsoptischer Koeffizient $K$ (DIN 52314)..... 4,0 $10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$
	Dichte $\rho$ bei $25^{\circ}\text{C}$ ..... 2,23 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul $E$ (Young's modulus) ..... 63 $10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl $\mu$ ..... 0,2
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_w$ bei $90^{\circ}\text{C}$ ..... 1,2 $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ( $\Omega\cdot\text{cm}$ )
	bei $250^{\circ}\text{C}$ ..... 8,0
	bei $350^{\circ}\text{C}$ ..... 6,5
	$t_{k100}$ (DIN 52326) ..... 250 $^{\circ}\text{C}$
	Dielektrizitätszahl $\varepsilon$ (1 MHz, $25^{\circ}\text{C}$ )..... 4,6
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, $25^{\circ}\text{C}$ ) 37 $10^{-4}$
	Brechzahl ( $\lambda = 587,6 \text{ nm}$ ) $n_d$ ..... 1,473

Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719) ..... Klasse HGB 1
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) ..... Klasse S 1
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) ..... Klasse A 2

Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm

DURATAN® ist eine eingetragene Marke von SCHOTT

PT\_TTS\_1021 D

Business Unit Tubing / 9/2017