

Glas 8326

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Chemisch hoch resistentes Laborglas, Laugenbeständigkeit besser als bei DURAN®		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient $\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991) 6,6 10^{-6}K^{-1} Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8) 565 $^{\circ}\text{C}$ Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in $\text{dPa} \cdot \text{s}$ 10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)..... 570 $^{\circ}\text{C}$ $10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)..... 770 $^{\circ}\text{C}$ 10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)..... 1125 $^{\circ}\text{C}$ Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)..... 2,8 $10^{-6}\text{mm}^2 \cdot \text{N}^{-1}$ Dichte ρ bei 25°C 2,45 $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ Elastizitätsmodul E (Young's modulus) 75 $10^3\text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$ Poisson-Zahl μ 0,2 Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C 1,2 $\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega \cdot \text{cm}$) bei 250°C 7,3 bei 350°C 6,0 t_{k100} (DIN 52326) 210 $^{\circ}\text{C}$ Dielektrizitätszahl ε (1 MHz, 25°C)..... 6,4 Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C) 65 10^{-4} Brechzahl ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$) n_d 1,506		
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		