

Glas 8360

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Bleifreies Weichglas Temperaturschonende Kapselung von Halbleiterbauelementen (Dioden)		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient $\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991) 9,1 10^{-6}K^{-1} Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8) 465 $^{\circ}\text{C}$ Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in $\text{dPa}\cdot\text{s}$ 10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)..... 470 $^{\circ}\text{C}$ $10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)..... 575 $^{\circ}\text{C}$ 10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)..... 745 $^{\circ}\text{C}$ Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)..... 2,9 $10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$ Dichte ρ bei 25°C 2,66 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ Elastizitätsmodul E (Young's modulus) 85 $10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$ Poisson-Zahl μ 0,238 Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C 1,0 $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega\cdot\text{cm}$) bei 250°C 8,5 bei 350°C 6,7 t_{k100} (DIN 52326) 275 $^{\circ}\text{C}$ Dielektrizitätszahl ε (1 MHz, 25°C)..... 7,3 Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C) 24 10^{-4} Brechzahl ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$) n_d 1,566		
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719) Klasse	HGB 3	
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) Klasse	S 4	
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) Klasse	A 3	
	Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm		