

Glas 8531

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Na-freies Weichglas, hoch bleihaltig 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) 435 $^{\circ}\text{C}$		
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in $\text{dPa}\cdot\text{s}$		
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)..... 430 $^{\circ}\text{C}$		
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)..... 585 $^{\circ}\text{C}$		
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)..... 820 $^{\circ}\text{C}$		
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)..... 2,2 $10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$		
	Dichte ρ bei 25°C 4,31 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$		
	Elastizitätsmodul E (Young's modulus) 52 $10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$		
	Poisson-Zahl μ 0,24		
	Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C 0,7 $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$		
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega\cdot\text{cm}$)		
	bei 250°C 11,0		
	bei 350°C 9,8		
	t_{k100} (DIN 52326) 450 $^{\circ}\text{C}$		
	Dielektrizitätszahl ε (1 MHz, 25°C)..... 9,5		
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C) 9 10^{-4}		
	Brechzahl ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$) n_d 1,700		
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719) Klasse HGB 1		
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) Klasse S 4		
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) Klasse A 3		