

Glas 8436

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Speziell beständig gegen Natriumschmelzen und stark alkalische Lösungen Verschmelzbar mit Saphir
-------------------	---

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) 635 $^{\circ}\text{C}$
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in $\text{dPa}\cdot\text{s}$
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)..... - $^{\circ}\text{C}$
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)..... - $^{\circ}\text{C}$
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)..... 1100 $^{\circ}\text{C}$
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)..... - $10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$
	Dichte ρ bei 25°C 2,77 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul E (Young's modulus) - $10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl μ -
	Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C - $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega\cdot\text{cm}$)
	bei 250°C -
	bei 350°C -
	t_{k100} (DIN 52326) - $^{\circ}\text{C}$
	Dielektrizitätszahl ε (1 MHz, 25°C)..... -
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C) - 10^{-4}
	Brechzahl ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$) n_d -

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

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