

Glas 8447

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Übergangsglas, verschmelzbar mit Glas 8449, 8486, 8412, 8250, 8245 und Kovar		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient		
	$\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991)	4,6	10^{-6}K^{-1}
	Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	475	$^{\circ}\text{C}$
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in $\text{dPa}\cdot\text{s}$		
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4).....	505	$^{\circ}\text{C}$
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3).....	720	$^{\circ}\text{C}$
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2).....	1045	$^{\circ}\text{C}$
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314).....	-	$10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$
	Dichte ρ bei 25°C	2,26	$\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
	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)	270	$^{\circ}\text{C}$
	Dielektrizitätszahl ε (1 MHz, 25°C).....	-	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C)	-	10^{-4}
	Brechzahl ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$) n_d	1,478	
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719)	Klasse	HGB 4
	Säurebeständigkeit (DIN 12116)	Klasse	-
	Laugenbeständigkeit (ISO 695)	Klasse	-