Glas 8230

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Übergangsglas. Verschmelzbar mit Glas 8229 und Glas 8330.		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20°C; 300°C) (ISO 7991)	2,7	$10^{-6}K^{-1}$
	Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	570	°C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in dPa·s		
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)	590	°C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)	915	°C
	10^{4} (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)	1425	°C
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)	-	$10^{-6}mm^2 \cdot N^{-1}$
	Dichte ρ bei 25°C	2,19	$g \cdot cm^{-3}$
	Elastizitätsmodul E (Young's modulus)	-	$10^3 N \cdot mm^{-2}$
	Poisson-Zahl μ	-	
	Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C	-	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes (Ω·cm)		
	bei 250°C	-	
	bei 350°C	-	
	t_{k100} (DIN 52326)	255	°C
	Dielektrizitätszahl ε (1 MHz, 25°C)	-	
	Dielektrischer Verlustfaktor tan d (1 MHz, 25°C)	-	10^{-4}
	Brechzahl n_d (λ = 587,6 nm)	-	
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719)	Klasse	-
	Säurebeständigkeit (DIN 12116)	Klasse	-
	Laugenbeständigkeit (ISO 695)	Klasse	-

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