

# Glas 8487

## Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Borosilicatglas, geeignet für Verschmelzung mit Wolfram Backlights, Blitzlampen, Lampenkolben, Pump- und Tellerrohr		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient		
	$\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991) .....	3,9	$10^{-6}\text{K}^{-1}$
	Transformationstemperatur $T_g$ (ISO 7884-8) .....	525	$^{\circ}\text{C}$
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten $\eta$ in $\text{dPa}\cdot\text{s}$		
	$10^{13}$ (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4).....	560	$^{\circ}\text{C}$
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3).....	775	$^{\circ}\text{C}$
	$10^4$ (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2).....	1135	$^{\circ}\text{C}$
	Spannungsoptischer Koeffizient $K$ (DIN 52314).....	3,6	$10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$
	Dichte $\rho$ bei $25^{\circ}\text{C}$ .....	2,25	$\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul $E$ (Young's modulus) .....	66	$10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl $\mu$ .....	0,2	
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_w$ bei $90^{\circ}\text{C}$ .....	1,2	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ( $\Omega\cdot\text{cm}$ )		
	bei $250^{\circ}\text{C}$ .....	8,3	
	bei $350^{\circ}\text{C}$ .....	6,9	
	$t_{k100}$ (DIN 52326) .....	300	$^{\circ}\text{C}$
	Dielektrizitätszahl $\epsilon$ (1 MHz, $25^{\circ}\text{C}$ ).....	4,9	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, $25^{\circ}\text{C}$ )	36	$10^{-4}$
	Brechzahl ( $\lambda = 587,6 \text{ nm}$ ) $n_d$ .....	1,479	
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719) .....	Klasse	HGB 4
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) .....	Klasse	S 3
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) .....	Klasse	A 3
	Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm		

PT\_TTS\_1082 D

Business Unit Tubing / 9/2017