

DUROBAX[®] klar

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Neutralglas, chemisch hoch resistent. Chemisch-technische Apparate, Pipetten, Reagenzgläser.		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20°C; 300°C) (ISO 7991)	4,9	10^{-6}K^{-1}
	Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	565	°C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in dPa·s		
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)	565	°C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)	785	°C
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)	1160	°C
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)	3,4	$10^{-6} \text{mm}^2 \cdot \text{N}^{-1}$
	Dichte ρ bei 25°C	2,34	$\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul E (Young's modulus)	73	$10^3 \text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl μ	0,2	
	Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C	1,2	$\text{W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega \cdot \text{cm}$)		
	bei 250°C	7,4	
	bei 350°C	6,0	
	t_{k100} (DIN 52326)	215	°C
	Dielektrizitätszahl ϵ (1 MHz, 25°C)	5,7	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan d$ (1 MHz, 25°C)	80	10^{-4}
	Brechzahl n_d ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$)	1,492	
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (ISO 719)	Klasse	HGB 1
	Säurebeständigkeit (DIN 12116)	Klasse	S1
	Laugenbeständigkeit (ISO 695)	Klasse	A2
Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm.			

schott.com

DUROBAX[®] ist eine eingetragene Marke der SCHOTT AG
PT_TTS_1015 DE / index 2 / 12.02.2026
Business Unit Tubing / 01/2025

SCHOTT