

DUROBAX[®] braun

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Neutralglas, chemisch hoch resistent, mit Lichtschutz. Chemisch-technische Apparate, Pipetten, Reagenzgläser.		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20°C; 300°C) (ISO 7991)	5,4	10^{-6}K^{-1}
	Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	550	°C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in dPa·s		
	10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)	560	°C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)	770	°C
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)	1165	°C
	Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)	2,2	$10^{-6} \text{mm}^2 \cdot \text{N}^{-1}$
	Dichte ρ bei 25°C	2,42	$\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$
	Elastizitätsmodul E (Young's modulus)	71	$10^3 \text{N} \cdot \text{mm}^{-2}$
	Poisson-Zahl μ	0,19	
	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	7,1	
	bei 350°C	5,6	
	t_{k100} (DIN 52326)	200	°C
	Dielektrizitätszahl ϵ (1 MHz, 25°C)	6,3	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan d$ (1 MHz, 25°C)	107	10^{-4}
	Brechzahl n_d ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$)	1,523	
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_1017 DE / index 4 / 26.01.2026
Business Unit Tubing / 07/2025

SCHOTT