

DUROBAX[®]-braun

Technische Daten

Glastyp/Anwendung Neutralglas, chemisch hoch resistent, mit Lichtschutz
Chemisch-technische Apparate, Pipetten, Reagenzgläser

Physikalische Daten			
Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient			
α (20°C;300°C) (DIN ISO 7991)	5,4		$10^{-6}K^{-1}$
Transformationstemperatur T_g (DIN ISO 7884-8)	560		°C
Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in dPa·s			
10^{13} (Obere Kühltemperatur) (DIN ISO 7884-4).....	560		°C
$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (DIN ISO 7884-3).....	770		°C
10^4 (Verarbeitungstemperatur) (DIN ISO 7884-2)...	1155		°C
Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314).....	2,2		$10^{-6}mm^2 \cdot N^{-1}$
Dichte ρ bei 25°C	2,42		$g \cdot cm^{-3}$
Elastizitätsmodul E (Young's modulus)	71		$10^3N \cdot mm^{-2}$
Poisson-Zahl μ	0,19		
Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C	1,2		$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega \cdot cm$)			
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 $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C)	107		10^{-4}
Brechzahl ($\lambda = 587,6$ nm) n_d	1,523		

Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (DIN ISO 719)	Klasse	HGB 1
	Säurebeständigkeit (DIN 12116)	Klasse	S 2
	Laugenbeständigkeit (DIN ISO 695)	Klasse	A 2

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

SCHOTT
glass made of ideas