

# DUROBAX<sup>®</sup>-klar

## Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Neutralglas, chemisch hoch resistent Chemisch-technische Apparate, Pipetten, Reagenzgläser		
Physikalische Daten	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient		
	$\alpha$ (20°C;300°C) (DIN ISO 7991) .....	4,9	$10^{-6}K^{-1}$
	Transformationstemperatur $T_g$ (DIN ISO 7884-8) .....	565	°C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten $\eta$ in dPa·s		
	$10^{13}$ (Obere Kühltemperatur) (DIN ISO 7884-4).....	565	°C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (DIN ISO 7884-3).....	785	°C
	$10^4$ (Verarbeitungstemperatur) (DIN ISO 7884-2)...	1165	°C
	Spannungsoptischer Koeffizient $K$ (DIN 52314).....	3,4	$10^{-6}mm^2 \cdot N^{-1}$
	Dichte $\rho$ bei 25°C .....	2,34	$g \cdot cm^{-3}$
	Elastizitätsmodul $E$ (Young's modulus) .....	73	$10^3N \cdot mm^{-2}$
	Poisson-Zahl $\mu$ .....	0,2	
	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_w$ bei 90°C .....	1,2	$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$
	Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ( $\Omega \cdot cm$ )		
	bei 250°C .....	7,4	
	bei 350°C .....	6,0	
	$t_{k100}$ (DIN 52326) .....	215	°C
	Dielektrizitätszahl $\epsilon$ (1 MHz, 25°C).....	5,7	
	Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C)	80	$10^{-4}$
	Brechzahl ( $\lambda = 587,6$ nm) $n_d$ .....	1,492	
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit (DIN ISO 719) .....	Klasse	HGB 1
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) .....	Klasse	S 1
	Laugenbeständigkeit (DIN ISO 695) .....	Klasse	A 2
	Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm		