

BORO-8330™

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Borosilikatglas 3,3 entsprechend DIN ISO 3585, chemisch hoch resistent, sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit. Spezielle Anwendungen in der pharmazeutischen Industrie.				
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20°C; 300°C) (ISO 7991)	3,3	$10^{-6}K^{-1}$		
	Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	525	°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)	825	°C		
	10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)	1260	°C		
	Dichte ρ bei 25°C	2,23	$g \cdot cm^{-3}$		
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit				
	nach ISO 719	Klasse	HGB 1		
	nach Ph.Eur.	Typ	I		
	nach USP	Typ	I		
	nach JP	erfüllt			
	Säurebeständigkeit (DIN 12116)	Klasse	S1		
	Laugenbeständigkeit (ISO 695)	Klasse	A2		
	ASTM E 438	Typ I	Klasse A		
Chemische Zusammensetzung (Hauptbestandteile in ca. Gewichts %)	SiO ₂	B ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O
	81	13	2	3,5	0,5
	Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm.				
Transmission (exemplarisches Spektrum)					