

Glastyp/Anwendung	Borosilicatglas 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 $\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ nach ISO 7991 .....	$3,3 \cdot 10^{-6} \text{K}^{-1}$
	Transformationstemperatur $T_g$ .....	525 °C
	Temperatur des Glases bei den Viskositäten $\eta$ in $\text{dPa} \cdot \text{s}$	
	$10^{13}$ (Obere Kühltemperatur).....	560 °C
	$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur).....	825 °C
	$10^4$ (Verarbeitungstemperatur).....	1260 °C
	Dichte $\rho$ bei 25°C .....	$2,23 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$

Chemische Daten	Wasserbeständigkeit	
	nach ISO 719 .....	Klasse HGB 1
	nach Ph. Eur. ....	Typ I
	nach USP .....	Typ I
	nach JP.....	erfüllt
	Säurebeständigkeit (DIN 12116) .....	Klasse S 1
	Laugenbeständigkeit (ISO 695) .....	Klasse A 2
	ASTM E 438 .....	Typ I Klasse A

Chemische Zusammensetzung (Hauptbestandteile in ca. Gewichts %)	SiO <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O K <sub>2</sub> 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)

