

Materialspezifikationen von Borosilikatglas und Quarzglas

		Borosilikatglas	Quarzglas
thermische Eigenschaften	linearer Ausdehnungskoeffizient	$3,3 \times 10^{-6} K^{-1}$	$0,5 \times 10^{-6} K^{-1}$
	kontinuierliche Gebrauchstemp.	450 °C	1100 °C
	kurzzeitige Gebrauchstemp.	500 °C	1300 °C
	Erweichungstemp.	825 °C	1730 °C
	Verarbeitungstemp.	1260 °C	1700-2100 °C
chemische Eigenschaften	Hydrolyseklasse	1	1.
	Säureklasse	1	1.
	Laugenklasse	2	1.
	Zusammensetzung	80,6% SiO ₂ 13,0% B ₂ O ₃ 2,4% Al ₂ O ₃ 4,0% Na ₂ O / K ₂ O	98% SiO ₂ (Spurenelemente: Al, Ca, K, Na, Ti, Zr, etc)
opt. Eig.	Transmission	310-2200 nm	170-5000 nm
	Brechungsindex	1,473	1,46

Handelsnamen für Borosilikatglas 3.3:

Duran, Jenaer Glas, Pyrex, Iilmabor, Rasothrerm, Simax