FIOLAX® klar

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Neutralglas, chemisch hoch resistent. Pharmazeutische Primärpackmittel.
inkl. Produktlinien	Controlled Hydrolytic Resistance (CHR); Optimized Strength (OS); Best Value (BV)

Physikalische Daten (Richtwert)

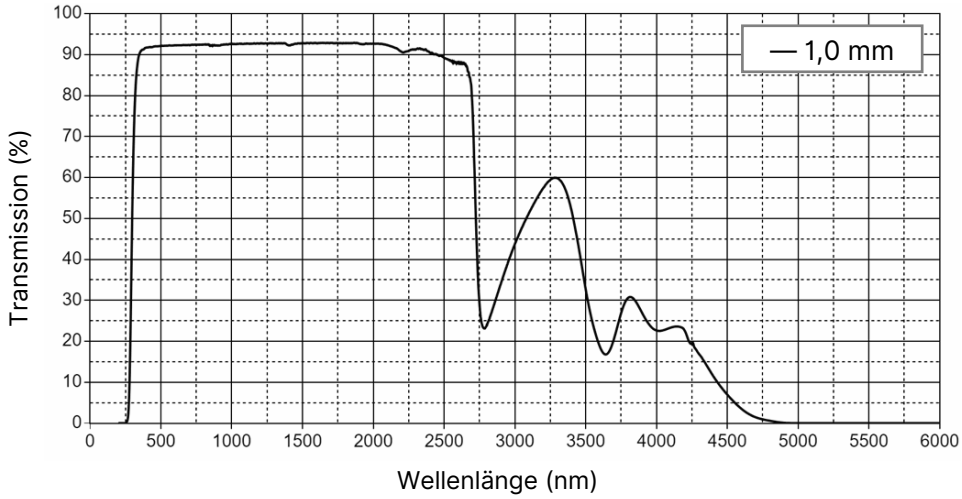
Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient		
α (20°C; 300°C) (ISO 7991)	4,9	$10^{-6}K^{-1}$
Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8)	565	°C
Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in dPa·s		
10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)	565	°C
$10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)	785	°C
10^{4} (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)	1160	°C
Dichte ρ bei 25°C	2,34	$g \cdot cm^{-3}$

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 B

Chemische Zusammensetzung (Hauptbestandteile in ca. Gewichts %)

SiO_2	B_2O_3	Al_2O_3	Na_2O	CaO
75	10,5	5	7	1,5

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

Transmission (exemplarisches Spektrum)