

AR-GLAS®

Technische Daten

Glastyp/Anwendung	Kalknatronglas. Pharmazeutische Primärpackmittel, allgemeine technische Anwendungen.																		
Physikalische Daten (Richtwert)	Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient α (20°C; 300°C) (ISO 7991) 9,1 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) 530 °C 10 ^{7,6} (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3) 720 °C 10 ⁴ (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2) 1040 °C Dichte ρ bei 25°C 2,50 g · cm ⁻³																		
Chemische Beständigkeit	Wasserbeständigkeit nach ISO 719 Klasse HGB 3 nach Ph.Eur. Typ III nach USP Typ III Säurebeständigkeit (DIN 12116) Klasse S1 Laugenbeständigkeit (ISO 695) Klasse A2 ASTM E 438 Typ II																		
Chemische Zusammensetzung (Hauptbestandteile in ca. Gewichts %)	<table><tr><td>SiO₂</td><td>B₂O₃</td><td>Al₂O₃</td><td>Na₂O</td><td>K₂O</td><td>BaO</td><td>CaO</td><td>MgO</td></tr><tr><td>69</td><td>1</td><td>4</td><td>13</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td><td>3</td></tr></table> Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm.			SiO ₂	B ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	CaO	MgO	69	1	4	13	3	2	5	3
SiO ₂	B ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Na ₂ O	K ₂ O	BaO	CaO	MgO												
69	1	4	13	3	2	5	3												
Transmission (exemplarisches Spektrum)																			