



Technisches Datenblatt Technical data sheet

0103

Kurzbeschreibung:

Technisches Sodkarglas für die Verwendung zur Herstellung von Probenröhrchen & Fläschchen, Behältnissen Rohren und Kapillaren.

Short Description

Technical Soda lime glass for the production of test tubes & vials, receptacles, tubes and capillaries.

Werkstoff Nr. material no.	0103																
Glastyp Glass type	Sodaglas (Kalk Natron Glas) Soda lime glass																
Dichte Density	2,52 g/cm³																
Transformationstemperatur Transformation temperature	T _g = 545 °C																
Erweichungstemperatur Softening point	720 °C bei 10 ^{7,6} dPas = Poise																
Verarbeitungstemperatur Working point	1035 °C bei 10 ⁴ dPas = Poise																
Ausdehnungskoeffizient Coefficient of expansion	$\alpha_{(25 - 300\text{ °C})} = 8,8 \cdot 10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$																
Hydrol. Beständigkeit, Klasse Hydrolytic resistance, class	3 (DIN 12 111)																
Säurebeständigkeit, Klasse Acid resistance, class	2 (DIN 12 116)																
Laugenbeständigkeit, Klasse Alkali resistance, class	1 (DIN 52 322)																
Zertifikat zur Biokompatibilität Certificate for biocompatibility	Ist nicht verfügbar Is not available																
Chemische Zusammensetzung Chemical components	<table> <tr><td>SiO₂</td><td>69,00 %</td></tr> <tr><td>Na₂O</td><td>14,00 %</td></tr> <tr><td>CaO</td><td>5,00 %</td></tr> <tr><td>Al₂O₃</td><td>4,00 %</td></tr> <tr><td>BaO</td><td>3,00 %</td></tr> <tr><td>MgO</td><td>2,00 %</td></tr> <tr><td>K₂O</td><td>1,00 %</td></tr> <tr><td>B₂O₃</td><td>1,00 %</td></tr> </table>	SiO ₂	69,00 %	Na ₂ O	14,00 %	CaO	5,00 %	Al ₂ O ₃	4,00 %	BaO	3,00 %	MgO	2,00 %	K ₂ O	1,00 %	B ₂ O ₃	1,00 %
SiO ₂	69,00 %																
Na ₂ O	14,00 %																
CaO	5,00 %																
Al ₂ O ₃	4,00 %																
BaO	3,00 %																
MgO	2,00 %																
K ₂ O	1,00 %																
B ₂ O ₃	1,00 %																

Lieferformen Available as

Rohre & Kapillaren	tubes & capillaries
Stäbe & Fasern	rods & Fibres
Profilierte Rohre & Kapillaren	profiled tubes & capillaries