

Glas 8347

Technische Daten

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------------|--|
| Glastyp/Anwendung | Borosilicatglas 3.3 entsprechend DIN ISO 3585, chemisch hoch resistent, sehr gute Temperaturwechselbeständigkeit, hoch UV durchlässig | | |
| Physikalische Daten (Richtwert) | Mittlerer linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient $\alpha(20^{\circ}\text{C}; 300^{\circ}\text{C})$ (ISO 7991) | 3,3 | 10^{-6}K^{-1} |
| | Transformationstemperatur T_g (ISO 7884-8) | 525 | $^{\circ}\text{C}$ |
| | Temperatur des Glases bei den Viskositäten η in $\text{dPa}\cdot\text{s}$ | | |
| | 10^{13} (Obere Kühltemperatur) (ISO 7884-4)..... | 560 | $^{\circ}\text{C}$ |
| | $10^{7,6}$ (Erweichungstemperatur) (ISO 7884-3)..... | 825 | $^{\circ}\text{C}$ |
| | 10^4 (Verarbeitungstemperatur) (ISO 7884-2)..... | 1260 | $^{\circ}\text{C}$ |
| | Spannungsoptischer Koeffizient K (DIN 52314)..... | 4,0 | $10^{-6}\text{mm}^2\cdot\text{N}^{-1}$ |
| | Dichte ρ bei 25°C | 2,23 | $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ |
| | Elastizitätsmodul E (Young's modulus) | 63 | $10^3\text{N}\cdot\text{mm}^{-2}$ |
| | Poisson-Zahl μ | 0,2 | |
| | Wärmeleitfähigkeit λ_w bei 90°C | 1,2 | $\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ |
| | Log. d. elektrischen Volumenwiderstandes ($\Omega\cdot\text{cm}$) | | |
| | bei 250°C | 8,0 | |
| | bei 350°C | 6,5 | |
| | t_{k100} (DIN 52326) | 250 | $^{\circ}\text{C}$ |
| | Dielektrizitätszahl ϵ (1 MHz, 25°C)..... | 4,6 | |
| | Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$ (1 MHz, 25°C) | 37 | 10^{-4} |
| | Brechzahl ($\lambda = 587,6 \text{ nm}$) n_d | 1,473 | |
| | Transmission bei 254 nm und 1 mm Dicke | > 70 | %* |
| | | *nach Kundenwunsch | |
| Chemische Beständigkeit | Wasserbeständigkeit (ISO 719) | Klasse | HGB 1 |
| | Säurebeständigkeit (DIN 12116) | Klasse | S 1 |
| | Laugenbeständigkeit (ISO 695) | Klasse | A 2 |
| | Der Schwermetallgehalt für die Elemente Blei, Cadmium, Quecksilber und 6-wertiges Chrom liegt unter 100 ppm | | |

PT_TTS_1070 D

Business Unit Tubing / 9/2017