

Materialspezifikation



Aluminosilicatglas, thermisch vorgespannt

No.: **Aluminosilicatglas_02_D.doc**

Für Sicherheitsschaugläser und Füllstandsmessanzeigen

Date: **20. September 2016**

Page: **1 / 1**

1 Anwendungsbereich

Thermisch vorgespanntes Aluminosilicatglas findet Verwendung für Sicherheitsschaugläser und Füllstandsmessanzeiger bei hoher Druck- und Temperaturbelastung.

2 Druck- und Temperaturbelastung

Max. Betriebsdruck: 225 bar / 3.263 psi
Max. Betriebstemperatur: 375° C / 707° F
Temperaturwechselbeständigkeit gemäß ISO 718: ΔT 265 K

3 Oberflächendruckspannung:

$\sigma = 100 - 140 \text{ MPa (N/mm}^2\text{)}$

4 Ausdehnungskoeffizient:

$\alpha_{20 / 300} = 4.8 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$

5 Chemische Eigenschaften

Wasserbeständigkeit	ISO 719	Klasse 1
Säurebeständigkeit	DIN 12116	Klasse 3
Laugenbeständigkeit	ISO 695	Klasse 3

6 Anmerkungen

Wir empfehlen den Schutz der Innenseite des Glases (d.h. der zugewandten Seite von Dampf oder Flüssigkeiten) mit einer Glimmerscheibe um schnellen chemischen Angriff zu vermeiden.