

# BOROFLOAT® 33 – Thermische Eigenschaften

Die Summe seiner Eigenschaften macht es einzigartig.

BOROFLOAT® 33 ist das weltweit erste gefloatete Borosilicat-Flachglas aus Deutschland. Neben seiner Planität und einzigartigen Qualität besticht es durch hervorragende thermische, optische, chemische sowie mechanische Eigenschaften.

Die chemische Zusammensetzung und physikalischen Werte von BOROFLOAT® 33 entsprechen der DIN ISO 3585 bzw. DIN EN 1748T1. Entdecken Sie BOROFLOAT® 33 neu und erleben Sie das grenzenlose Potential unserer vielseitigsten Materialplattform. BOROFLOAT® – Inspiration durch Qualität.



Thermisch widerstandsfähige Backofentür aus BOROFLOAT® 33.

## Produktvorteile:

### Hervorragende thermische Widerstandsfähigkeit

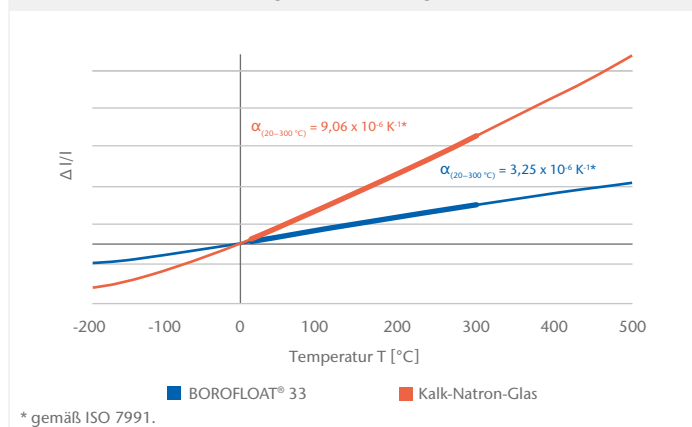
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit
- Thermisch vorspannbar
- Thermisch 3D-formbar

Thermische Eigenschaften	
Spezifische Wärmekapazität $c_p$ (20–100 °C)	0,83 kJ/(kg·K)
Spezifische Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (90 °C)	1,2 W/(m·K)
Transformationstemperatur $T_g^*$ (gemäß ISO 7884)	525 °C

\* Analog verwendeter Begriff: Glasübergangstemperatur

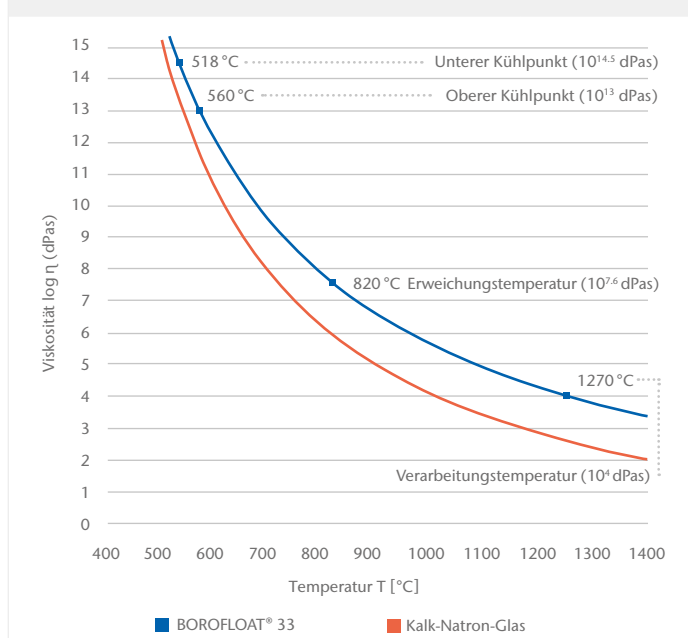
Maximale Einsatztemperaturen	
bei Kurzzeitbelastung (< 10 h)	500 °C
bei Langzeitbelastung ( $\geq 10$ h)	450 °C

## Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )



Der mittlere thermische Längenausdehnungskoeffizient von BOROFLOAT® 33 ist um das 3-fache geringer als der mittlere thermische Längenausdehnungskoeffizient von Kalk-Natron-Glas.

## Viskosität von BOROFLOAT® 33



Weitere Daten und Informationen auf Anfrage erhältlich.

Alle auf dem Datenblatt angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte.

SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH  
 Otto-Schott-Strasse 13  
 07745 Jena  
 Germany  
 Telefon +49 (0) 36 41/681-46 86  
 Telefax +49 (0) 36 41/28 88-92 41

info.borofloat@schott.com

**SCHOTT**  
 glass made of ideas