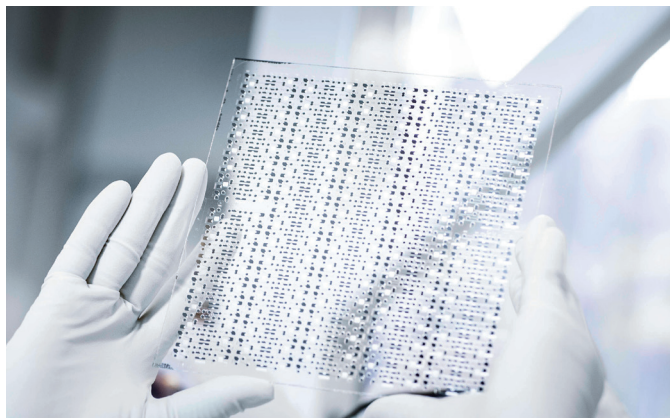


# BOROFLOAT® 33 – Chemische Eigenschaften

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. EN 1748 T1. Entdecken Sie BOROFLOAT® 33 neu und erleben Sie das grenzenlose Potential unserer vielseitigsten Materialplattform. BOROFLOAT® – Inspiration durch Qualität.



Gebondete Glasscheibe für Lithium Monitoring Chips aus BOROFLOAT® 33.

## Chemische Beständigkeit

Hydrolytische Beständigkeit	(gemäß ISO 719 / DIN 12 111)	HGB 1
	(gemäß ISO 720)	HGA 1
Säurebeständigkeit	(gemäß ISO 1776 / DIN 12 116)	1
Laugenbeständigkeit	(gemäß ISO 695 / DIN 52 322)	A 2

## Korrosionstest für Displayglas

Reagenz	Abtrag [mg/cm <sup>2</sup> ]	Visuelle Beobachtungen
<b>24 h bei 95 °C</b>		
5 Vol. % HCl	< 0,01	Unverändert
0,02 n H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	< 0,01	Unverändert
H <sub>2</sub> O	< 0,01	Unverändert
<b>6 h bei 95 °C</b>		
5 % NaOH	1,1	Weiße Flecken
0,02 n NaOH	0,16	Weiß getrübt
0,02 n Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0,16	Unverändert
<b>20 Min. bei 23 °C</b>		
10 % HF	1,1	Fleckig weiß getrübt
10 % NH <sub>4</sub> F x HF	0,14	Unverändert

Chemische Beständigkeit von BOROFLOAT® 33 gegenüber ausgewählten Reagenzien.

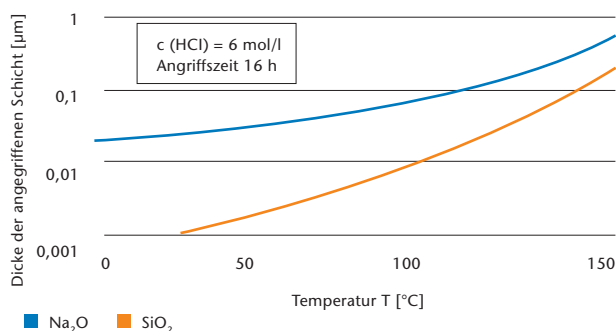
Weitere Daten und Informationen auf Anfrage erhältlich.

## Produktvorteile:

### Hohe chemische Beständigkeit

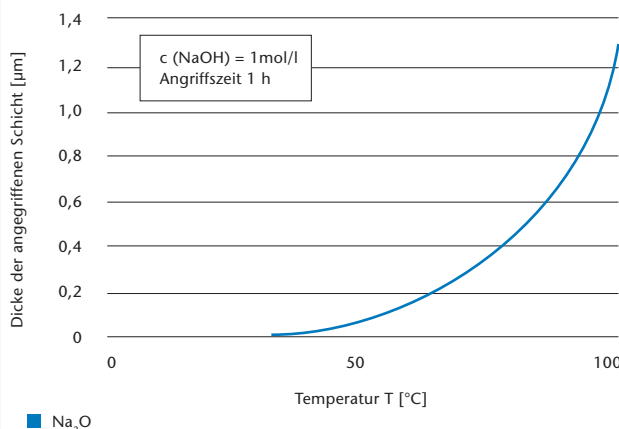
- Hohe hydrolytische Beständigkeit
- Sehr gute Resistenz gegenüber Säuren
- Hohe Beständigkeit gegenüber Laugen
- Geringe Alkaliendiffusion

## Säurebeständigkeit



Säurebeständigkeit von BOROFLOAT® 33 in Abhängigkeit von der Temperatur (sehr geringer Masseverlust).

## Laugenbeständigkeit



Alkalische Laugenbeständigkeit von BOROFLOAT® 33 in Abhängigkeit von der Temperatur (moderater Massenverlust).

SCHOTT Technical Glass  
Solutions GmbH  
Otto-Schott-Strasse 13  
07745 Jena  
Germany  
Telefon +49 (0)3641/681-4686  
Telefax +49 (0)3641/2888-9241  
info.borofloat@schott.com  
www.schott.com/borofloat

**SCHOTT**  
glass made of ideas