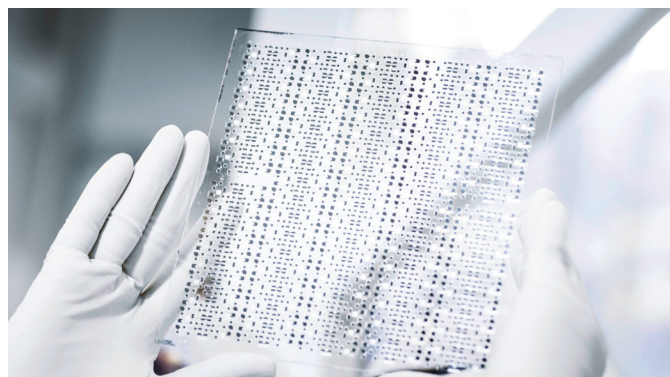


# BOROFLOAT® 33 —— 化学性能

完美性能令它与众不同!

来自德国的BOROFLOAT® 33是世界上第一个浮法的硼硅酸盐平板玻璃。其卓越的质量和平整度与出色的热、光学、化学和机械特性完美结合。BOROFLOAT® 33的化学成分和物理值符合DIN ISO 3585和EN 1748 T1 准。重新发现BOROFLOAT® 33, 体验这款万能玻璃材料的无限潜力。BOROFLOAT® 33 —— 品质铸就卓越!



由BOROFLOAT® 33制成的微反应系统的特点是具有高化学稳定性。

## 化学稳定性

耐水性能	(根据 ISO 719 / DIN 12 111) (根据 ISO 720)	HGB 1 HGA 1
耐酸性	(根据 DIN 12 116) (根据 ISO 1776)	1 $\leq 100 \mu\text{g Na}_2\text{O}$ 每 $100 \text{ cm}^2$
耐碱性	(根据 ISO 695 / DIN 52 322)	A 2

## 耐特定化学品

试剂	质量损失 [mg/cm <sup>2</sup> ]	目测
<b>95 °C 条件下持续 24 小时</b>		
H <sub>2</sub> O	< 0,01	无变化
5 Vol.% HCl	< 0,01	无变化
0,02 n H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	< 0,01	无变化
<b>6 h at 95 °C</b>		
5 % NaOH	1,1	白色污点
0,02 n NaOH	0,16	浊白色
0,02 n Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	0,16	无变化
<b>20 min. at 23 °C</b>		
10 % HF	1,1	浊状白色
10 % NH <sub>4</sub> F x HF	0,14	无变化

BOROFLOAT® 33对所选试剂的耐化学性随时间和温度的变化而变化。

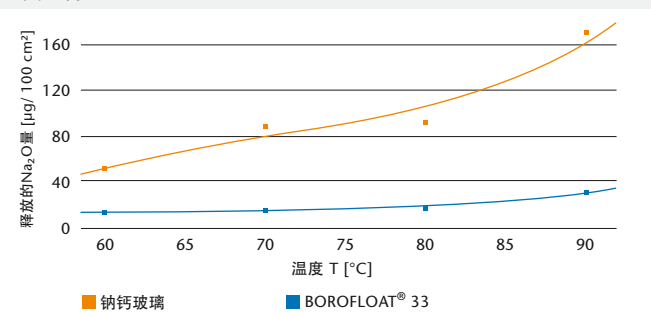
如有需要, 可提供更多数据及信息。  
数据表中列出的所有值不是保证的参考值。

## 主要优势:

超高的化学稳定性

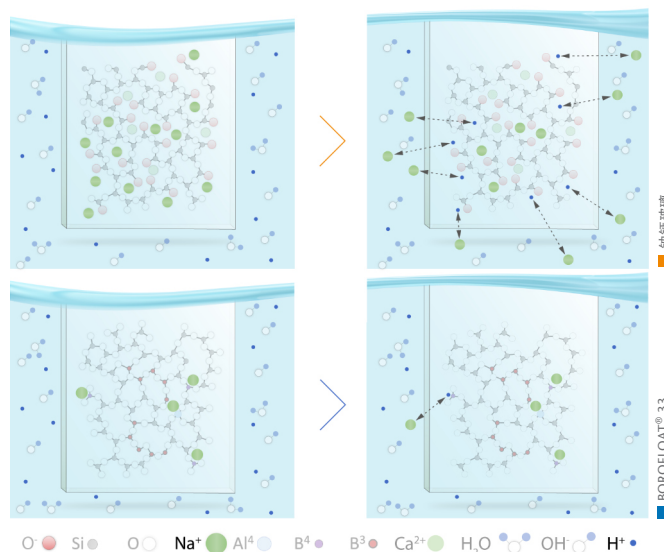
- 高耐水性能
- 卓越的耐酸性
- 超强的耐碱性
- 极低的碱金属离子扩散性

## 耐水解性



与钠钙玻璃相比, BOROFLOAT® 33释放的Na<sub>2</sub>O量取决于16小时后的温度。

## 水解过程中的离子交换



与钠钙玻璃相比, BOROFLOAT® 33具有明显更高的耐水解性, 因为使用BOROFLOAT® 33, 玻璃网络结构中的钠离子数量明显减少。少数钠离子也具有更强的结合力。



扫微信二维码  
关注肖特 SCHOTT

肖特(上海)精密材料和设备  
国际贸易有限公司  
上海市虹梅路1801号  
凯科国际大厦301室  
邮编: 200233

电话: +86 (0) 21 33 67 8000  
传真: +86 (0) 21 33 67 8080  
Email: info.borofloat@schott.com

www.schott.com/cn/borofloat

SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技