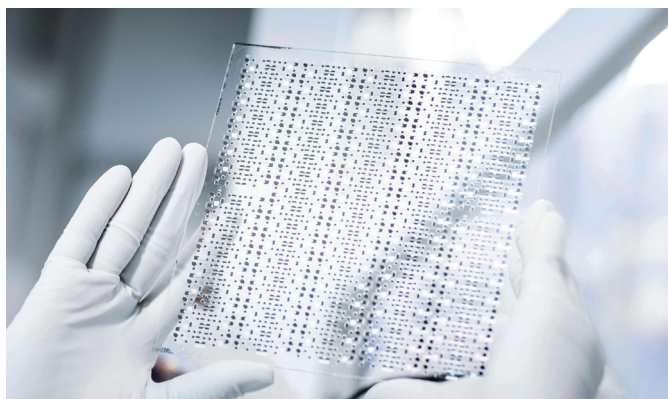


BOROFLOAT® 33 – 化学特性

优异特性造就卓尔不凡

德国BOROFLOAT® 33是全球首款硼硅酸盐浮法平板玻璃。该款玻璃拥有出众的质量和完美的平整度，同时还具有卓越的耐热性能、光学性能、化学稳定性以及机械强度。BOROFLOAT® 33的化学成分和物理特性满足DIN ISO 3585和EN 1748 T1国际标准要求。让我们来重新认识BOROFLOAT® 33，并感受这种用途极为广泛的材料的无限潜力。BOROFLOAT® - 灵感源于创新，品质铸就卓越。



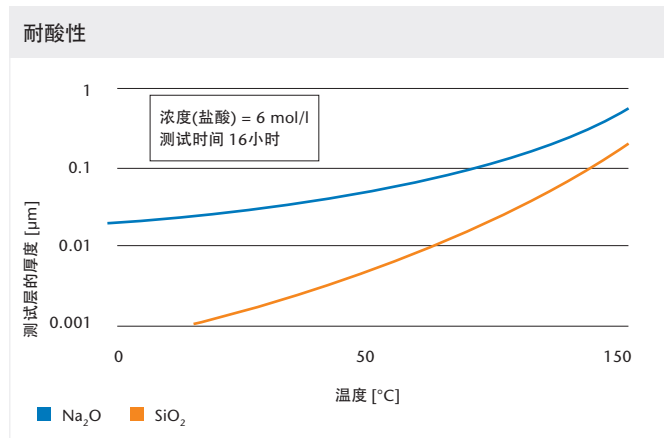
采用 BOROFLOAT® 33 制成的锂探测芯片封装玻璃。

主要特性:

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
- 极低的碱扩散性

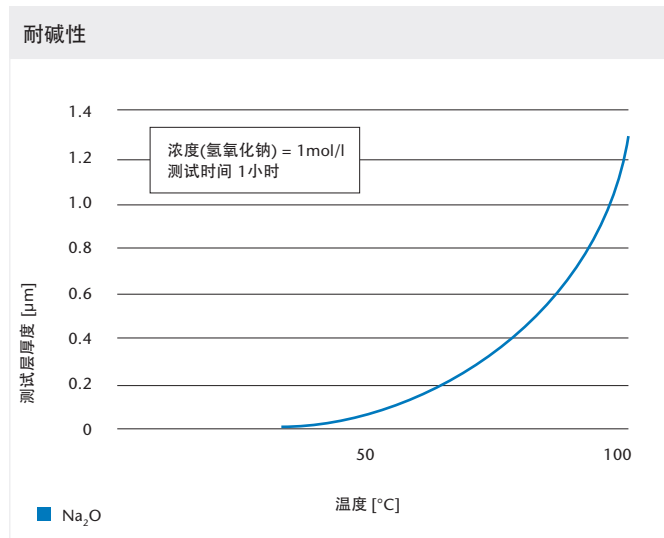
化学稳定性		
耐水性	(根据 ISO 719 / DIN 12 111 要求)	HGB 1
	(根据 ISO 720 要求)	HGA 1
耐酸性	(根据 ISO 1776 / DIN 12 116 要求)	1
耐碱性	(根据 ISO 695 / DIN 52 322 要求)	A 2



BOROFLOAT® 33 耐酸性与温度的关系(质量损失很小)。

显示屏玻璃的耐腐蚀测试		
试剂	质量损失 [mg/cm ²]	目测
95 °C 条件下持续 24 小时		
5 Vol.% 盐酸	< 0.01	无变化
0.02 n H ₂ SO ₄	< 0.01	无变化
H ₂ O	< 0.01	无变化
95 °C 条件下持续6小时		
5 % NaOH	1.1	白色污点
0.02 n NaOH	0.16	浊白色
0.02 n Na ₂ CO ₃	0.16	无变化
23 °C 条件下, 20分钟		
10 % HF	1.1	浊状白色
10 % NH ₄ F x HF	0.14	无变化

BOROFLOAT® 33 对不同试剂耐化学腐蚀性比较。



BOROFLOAT® 33 耐碱性与温度的关系(质量损失很小)。

如有需要, 可提供更多数据及信息。

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 上海市
Tel: +86 (0) 3367 - 8000
Fax: +86 (0) 3367 - 8080
Email: info.borofloat@schott.com
www.schott.com/cn/borofloat

SCHOTT
glass made of ideas