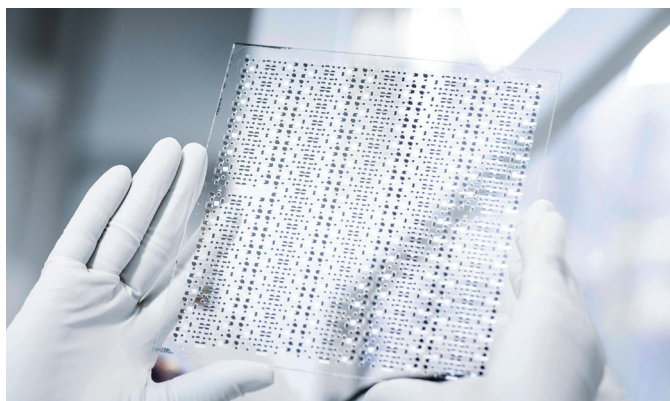


BOROFLOAT® 33 – 化學特性

優異特性成就不凡

德國BOROFLOAT® 33是全球首款硼矽浮法平板玻璃。該款玻璃擁有出眾的品質和完美的平整度，同時還具有卓越的耐熱、光學性能，化學穩定性及機械強度。BOROFLOAT®33的化學成分滿足DIN ISO3585和EN1748 T1的國際標準。讓我們來重新認識BOROFLOAT®33，並感受這種用途極為廣泛材料的無限潛力。BOROFLOAT® – 透過品質鼓舞人心。

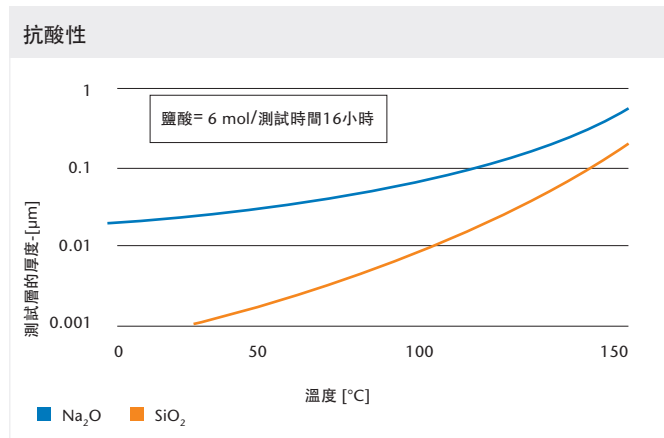


採用BOROFLOAT® 33製成鋰探測晶片的封裝玻璃

主要優點:

- 高化學耐久性
- 高抗水解性
- 優異的耐酸性
- 高耐鹼性
- 低鹼擴散

| 化學耐久性 | | |
|-------|---|----------------|
| 抗水解性 | (根據 ISO 719 / DIN 12 111) (根據 ISO 720) | HGB 1 HGA 1 |
| 耐酸性 | (根據 ISO 1776 / DIN 12 116) | 1 |
| 耐鹼性 | (根據 ISO 695 / DIN 52 322) | A 2 |

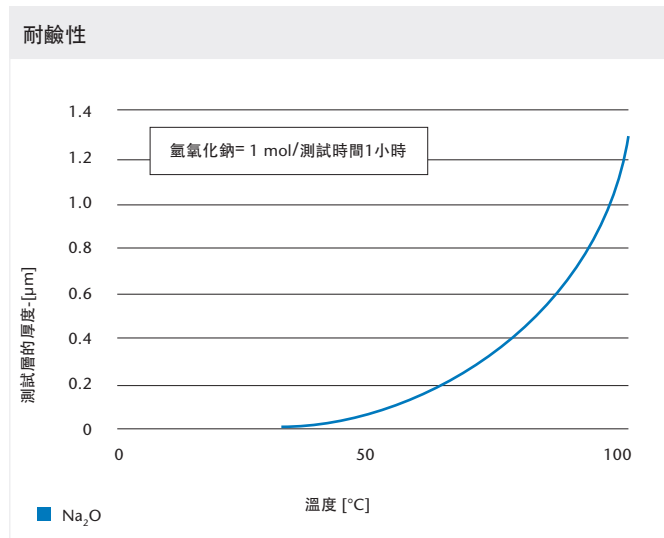


BOROFLOAT® 33耐酸性與溫度的關係 (非常低的侵蝕量)

顯示器玻璃的耐腐蝕測試

| 試劑 | 磨損 [mg/cm ²] | 目測 |
|--|--------------------------|------|
| 24 h 在 95 °C | | |
| 5 Vol. % HCl | < 0.01 | 無變化 |
| 0.02 n H ₂ SO ₄ | < 0.01 | 無變化 |
| H ₂ O | < 0.01 | 無變化 |
| 6 h 在 95 °C | | |
| 5 % NaOH | 1.1 | 白點 |
| 0.02 n NaOH | 0.16 | 白霧 |
| 0.02 n Na ₂ CO ₃ | 0.16 | 無變化 |
| 20 min. 在 23 °C | | |
| 10 % HF | 1.1 | 著色白霧 |
| 10 % NH ₄ F x HF | 0.14 | 無變化 |

選定試劑對BOROFLOAT® 33進行比較



BOROFLOAT® 33耐鹼性與溫度的關係 (中等侵蝕量)

如有需要，可提供更多數據和資訊。

台灣首德股份有限公司
 台北市南京東路四段126號8樓之3
 電話: +886 (0)2-2570-9626
 傳真: +886 (0)2-2570-9628
 info.borofloat@schott.com
 www.schott.tw/borofloat

SCHOTT
 glass made of ideas