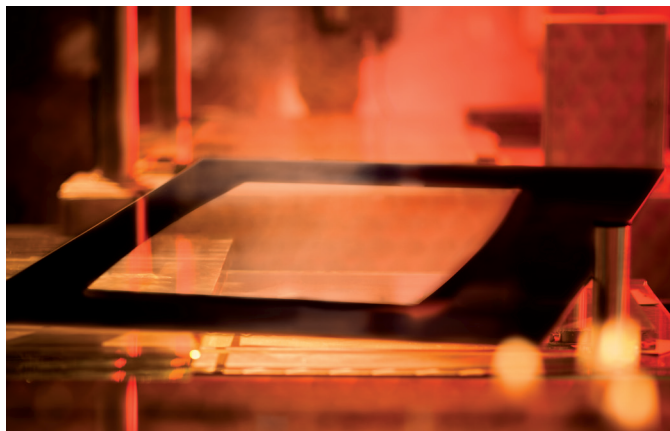


BOROFLOAT® 33 – 熱學特性

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製成的耐熱烤箱門

熱學特性

線性熱膨脹係數 (C.T.E.) $\alpha_{(20-300\text{ }^{\circ}\text{C})}$	$3.25 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} *$
比熱容量 $c_p_{(20-100\text{ }^{\circ}\text{C})}$	$0.83 \text{ kJ}/(\text{kg}\cdot\text{K})$
熱傳導率 $\lambda_{(90\text{ }^{\circ}\text{C})}$	$1.2 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

* 根據ISO 7991.

最高工作溫度

最高工作溫度

短期使用 (< 10 h)	500 °C
長期使用 (≥ 10 h)	450 °C

BOROFLOAT® 33黏度

工作點 (10^4 dPas)	1270 °C
LITTLETON 溫度/軟化點 ($10^{7.6}$ dPas)	820 °C
退火點 (10^{13} dPas)	560 °C
應變點 ($10^{14.5}$ dPas)	518 °C
轉化溫度 (T_g)	525 °C

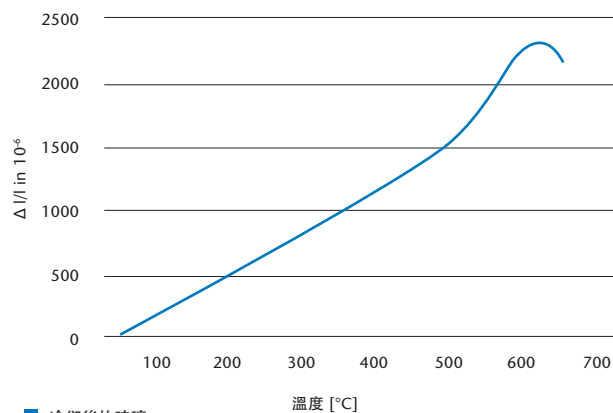
如有需要，可提供更多數據和資訊。

主要優點:

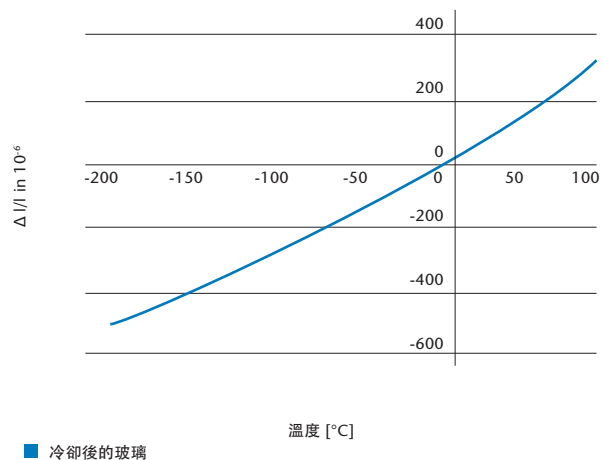
卓越耐熱性能

- 優異的溫度穩定性
- 出色的耐熱衝擊性
- 可被熱強化
- 可被熱成型 (3D)

熱膨脹



最低溫度範圍內的膨脹現象



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