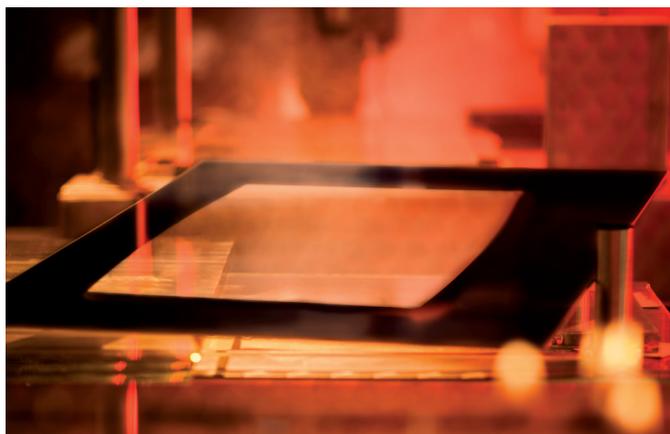


BOROFLOAT® 33 – 热学性能

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制成的耐热烤箱门。

热学特性

线性热膨胀系数	$\alpha_{(20-300\text{ }^\circ\text{C})}$	$3.25 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1} *$
比热容 c_p	$c_p(20-100\text{ }^\circ\text{C})$	0.83 kJ/(kg·K)
热导率 λ	$\lambda(90\text{ }^\circ\text{C})$	1.2 W/(m·K)

*根据ISO 7991。

最高工作温度

最高工作温度

短期使用 (< 10 小时)	500 °C
长期使用 (\geq 10 小时)	450 °C

BOROFLOAT® 33 粘度

工作点 (10^4 dPas)	1270 °C
利特尔顿温度/软化点 ($10^{7.6}$ dPas)	820 °C
退火点 (10^{13} dPas)	560 °C
应变点 ($10^{14.5}$ dPas)	518 °C
玻璃转化温度 (T_g)	525 °C

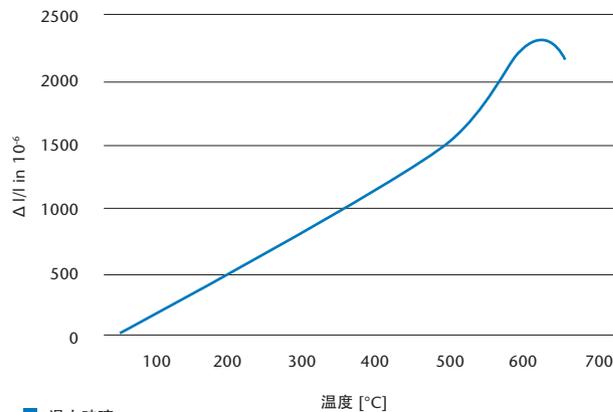
如有需要,可提供更多相关数据和信息。

主要特性:

出色的耐热性能

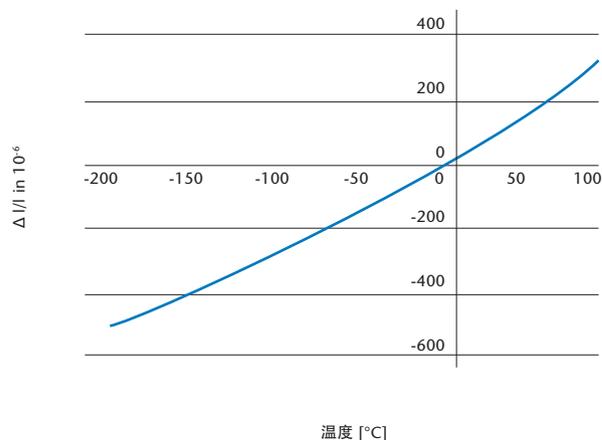
- 优异的温度稳定性
- 卓越的耐热冲击性
- 可以热钢化
- 可以热成型 (3D)

热膨胀



■ 退火玻璃

低温度范围内的膨胀现象



■ 退火玻璃

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