

# BOROFLOAT® 33 – 机械性能

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 制成的观察窗。

## 机械性能

密度 $\rho$ (25 °C)	2.23 g/cm <sup>3</sup>
弹性系数 E (DIN 13316)	64 kN/mm <sup>2</sup>
泊松比 $\mu$ (DIN 13316)	0.2
努氏硬度 $H_{0.1/20}$ (ISO 9385)	480
弯曲强度 $\sigma$ (DIN 52292 T 1)	25 MPa

## 抗冲击性

BOROFLOAT® 33 的抗冲击性主要取决于其安装方式、板材尺寸及厚度、加工工艺（例如钻孔）、下游使用材料的条件和制备、冲击的类型和其它相关因素。

参考值, 非保证值

## 典型力值

材料	平均值 $F_c$ [mN]	基于样本的标准偏差.* [mN]
BOROFLOAT® 33	363.8	4.3
其它硼硅酸盐玻璃	271.2	1.9
钠钙平板玻璃	214.4	4.6

扫描划痕试验中临界力摘要信息。

如有需要,可提供更多相关数据和信息。

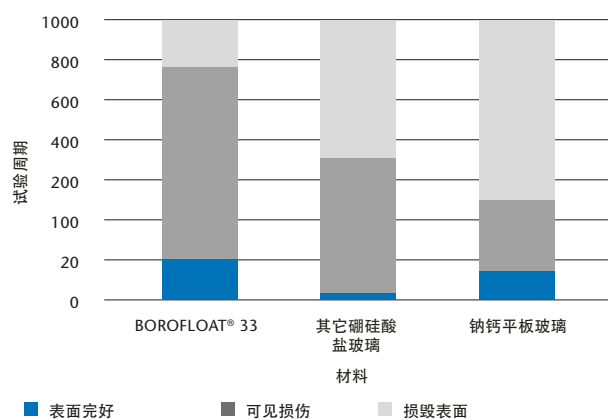
## 主要特性:

优异的机械强度

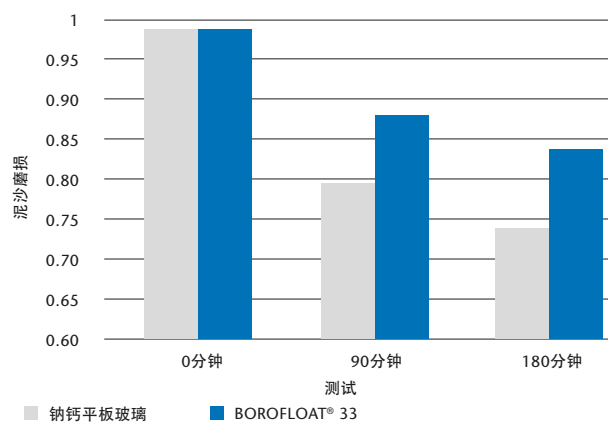
- 重量轻
- 超强的抗磨损和抗刮擦性能
- 高弹性

## 耐磨和抗刮擦性能

### 耐磨性



## BOROFLOAT® 33 与钠钙平板玻璃的泥沙磨损对比



弗朗霍夫应用光学与精密工程研究所实施的研究表明, BOROFLOAT® 33 相比其它材料具有最高的抗机械力性能。

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