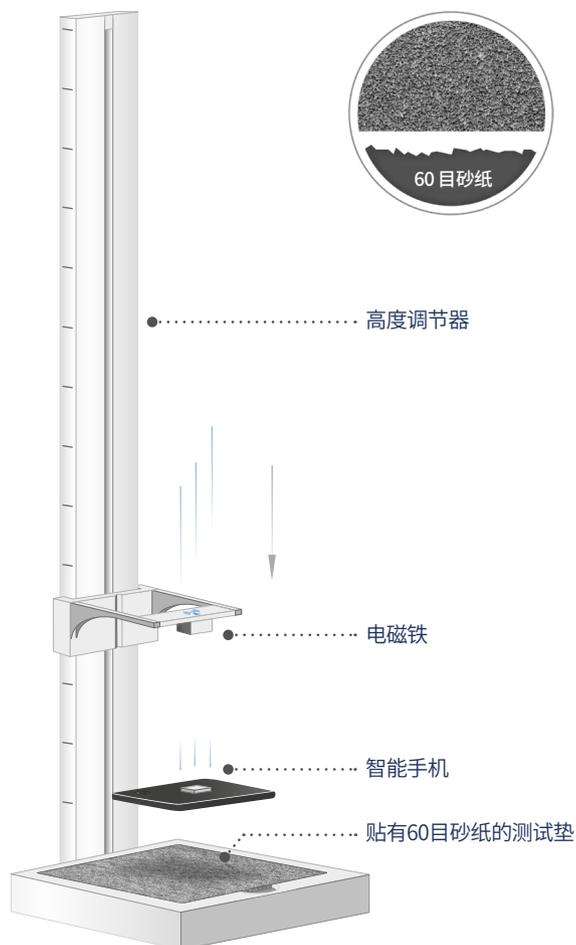


赛绚® α

在创新以及对特种玻璃多年研究的驱动下，我们开创了高抗断裂玻璃的新局面。探索了解目前最耐摔盖板玻璃赛绚®α背后的玻璃成分创新，这种锂铝硼硅酸盐 (LAS) 玻璃经特殊设计，可应对高端智能手机的各项挑战。

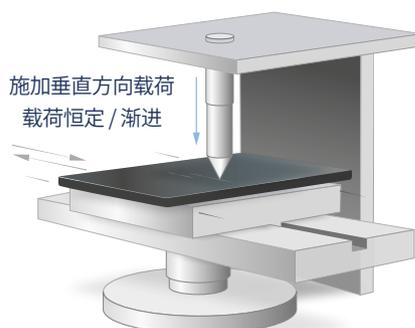


特点:

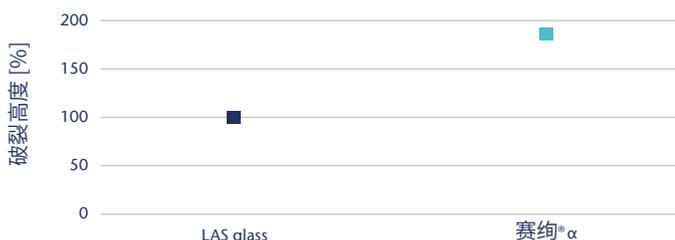
这种创新型高性能盖板玻璃巧妙地将锂铝硅酸盐 (LAS) 玻璃的化学强化潜能, 硼硅酸盐玻璃的耐刮擦性能和微晶玻璃所具有的坚固结构特性融为一体。

您将获益:

- 耐摔性优于其他高端盖板玻璃, 在粗糙不平的表面上, 抗跌落性能高出100 %
- 努普刮擦试验表明, 与传统锂铝硅酸盐 (LAS) 玻璃相比, 其耐刮擦性能显著提升

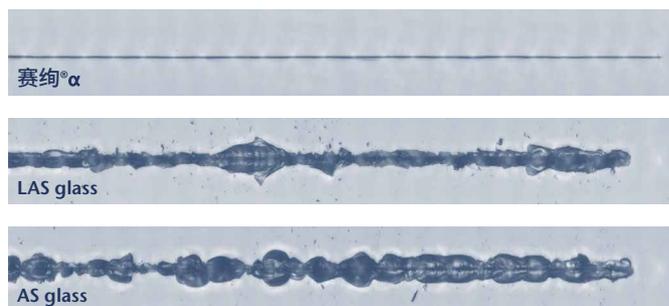


60目砂纸整机跌落



展示数据为0.8mm玻璃的配重块测试平均值。
测试结果绝对值可能因测试设置不同而异。

努普金刚石压头刮擦测试



SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技

赛约® α

机械性能

密度 ρ	2.39 g/cm ³
杨氏模量 E	80 kN/mm ²
泊松比 ν	0.26
剪切模量 G	32 kN/mm ²
维氏硬度 HV	
未强化	570
强化后*	660

光学性能

波长 λ [nm]	365	405	518	595	640
测试设备	FSM-UV	SLP-2000	SLP-2000	FSM-LE	SLP-1000
玻璃中心折射率 n	1.528	1.522	1.512	1.508	1.507
K离子交换层折射率 n*	1.531	1.525	1.514	1.510	1.508
光弹性系数 C [nm/(cm*MPa)]	32.3	31.6	30.5	30.0	29.8
透过率 T [%] (t = 0.78 mm)	89	90	91	91	92

介电性能 (外推值)

频率 f ₀ [MHz]	介电常数 ϵ	损耗角正切 tan δ
54	6.1	0.008
480	6.0	0.009
825	6.0	0.010
912	6.0	0.010
1977	6.0	0.011
2170	6.0	0.011
2986	6.0	0.012

所有值为非强化玻璃的测量值。

* 在经过化学强化后可达到的典型值。

** 如有要求, 可以提供其它厚度和薄板规格。

热性能

平均线性热膨胀系数 $\alpha_{(20-300\text{ °C})}$	5.3 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
玻璃转变温度 T _g	577 °C
粘度	
退火点 1013 dPas	589 °C
软化点 107.6 dPas	840 °C
加工点 104 dPas	1233 °C

化学性能

耐水解性依据 DIN ISO 719

水解等级	HGB 1
每克玻璃颗粒的水解等效 Na ₂ O 含量 [µg/g]	32

耐酸性依据 DIN 12 116

酸性等级	S2
6小时后的半表面失重 [mg/dm ²]	1.4

耐碱性依据 DIN ISO 695

碱性等级	A2
3小时后的表面失重 [mg/dm ²]	92

化学强化*

压应力 CS	可达到 > 900 MPa
压应力层深度 DoCL	可达到 > 180 µm
四点弯曲强度	可达到 > 800 MPa

供货规格**

厚度范围	0.55 – 0.80 mm
板材尺寸	1150 mm x 950 mm

schott.com/xensation

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

SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技

