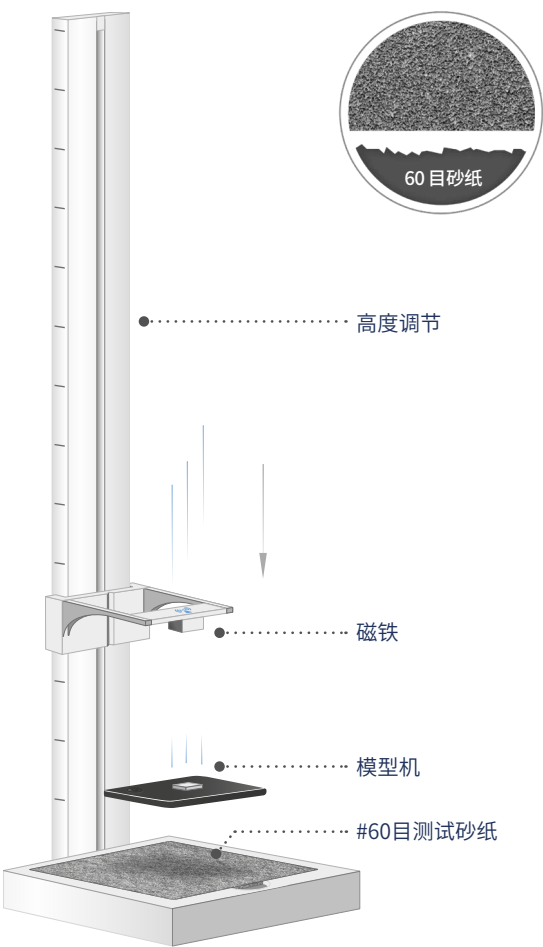
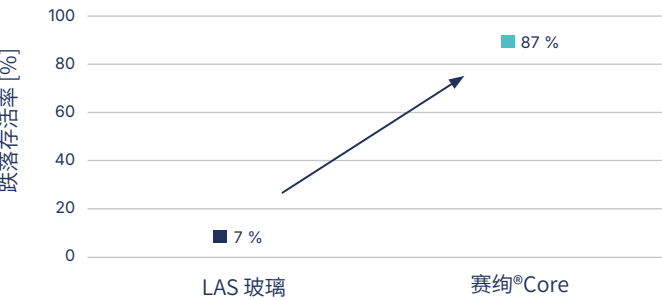


肖特 赛绚® Core

赛绚®Core 融合了尖端科技与持续创新。它不仅仅是一款盖板玻璃，更凝聚专家团队对提升玻璃抗跌落性能的执着追求。它通过定向研发与创新突破，树立了行业抗跌落性能的新标杆。



#60目砂纸跌落测试结果



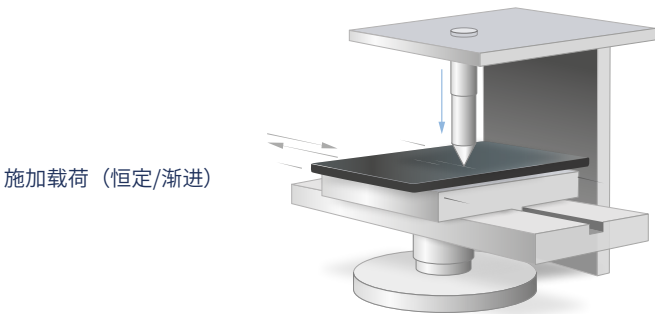
在70厘米及以上跌落高度下，玻璃抗跌落性能提升幅度超10倍。该测试通过仿机跌落测试完成，使用厚度为0.6毫米的玻璃样品，并在60目粗砂纸条件下进行。

特性

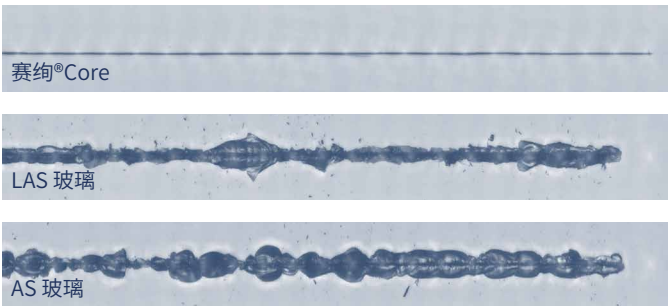
其致密的玻璃网络骨架结构使得高效的离子交换过程得以实现，并在玻璃表层产生极深的压应力层。这种独特的组分设计赋予了赛绚®Core 卓越的抗跌落性能。经过严苛测试验证，对比市面常规盖板玻璃材料，搭载赛绚®Core 的智能手机即使从两倍高度跌落至粗糙表面仍能保持完好，其跌落存活率可达常规盖板玻璃的十倍。

核心优势

- 卓越的跌落测试性能：
在跌落测试中，赛绚®Core 的跌落存活率提升10 倍。
- 超凡的抗碎裂性能：
赛绚®Core 可使智能手机承受两倍高度的跌落而不破裂。
- 优化的耐划伤性能：
经努氏划痕试验验证得出。



努氏划痕测试结果



肖特赛纶® Core

机械性能

密度 ρ	2.38 g/cm ³
杨氏模量 E	78 kN/mm ²
泊松比 ν	0.22
剪切模量 G	32 kN/mm ²
维氏硬度 HV	
未强化	610
强化后 *	670

电学性能 (外推值)

频率 f_0 [MHz]	介电常数 ϵ	损耗角正切值 $\tan \delta$
54	6.1	0.009
480	6.0	0.010
825	6.0	0.010
912	6.0	0.010
1977	6.0	0.011
2170	6.0	0.011
2986	5.9	0.011

光学性能

波长 λ 为 595 nm 时	
核心玻璃折射率 n	1.511
光弹系数 C [nm/(cm*MPa)]	31.0
透过率 T [%] (t = 0.70 mm)	>91

热性能

平均线性热膨胀率 α (20°C – 300°C)	$5.0 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
玻璃化转变温度 Tg	580 °C
粘度	
退火点 10 ¹³ dPas	590 °C
软化点 10 ^{7.6} dPas	820 °C
工作点 10 ⁴ dPas	1190 °C

化学性能

耐水性 (依据 DIN ISO 719)	
耐水性 等级	HGB 1
每克玻璃粉水解等效氧化钠含量 [µg/g]	21
耐酸性 (依据 DIN 12 116)	
酸性等级	S3
6小时后的半表面重量损失 [mg/dm ²]	8.5
耐碱性 (依据 DIN ISO 695)	
碱性等级	A2
3小时后的表面重量损失 [mg/dm ²]	104

化学强化 *

表面压应力 CS	可高达 > 900 MPa
离子交换层深度 DoCL	可高达 > 180 µm
四点弯曲强度	可高达 > 800 MPa

供货规格 **

厚度范围	0.50 – 0.70 mm
玻璃尺寸	1150 mm x 950 mm

所有数值均为典型测量值, 适用于未强化玻璃。

* 化学强化后可达到的典型性能参数

** 其他厚度规格及玻璃尺寸可应要求提供



Learn more or get in contact at
schott.com/xensation

SCHOTT

