

肖特 AS 87 eco

肖特AS 87 eco是一款适用于化学强化的铝硅玻璃（通过离子交换方式）。经过化学强化处理，玻璃的抗冲击，弯曲和抗划伤等机械性能得到极大地提高。

应用

- 显示保护玻璃
- 图像传感器芯片玻璃盖板
- 指纹识别芯片玻璃盖板
- 触摸屏玻璃盖板
- 汽车内饰应用

技术参数	
尺寸 ¹⁾ /mm x mm	500 x 400 440 x 360
厚度/ μm	100, 145, 175, 210, 250, 330, 350, 400
厚度公差/ μm	± 10
TTV ²⁾ / μm	≤ 10
翘曲 ²⁾ / μm	$\leq 100 - \leq 1000$
粗糙度/nm	< 0.5

热学性质	
线性膨胀系数 α (20°C; 300°C)/ $10^{-6} \cdot \text{K}^{-1}$	8.7
热容 c_p /(J/(g·K)) (20°C to 100°C)	0.84
玻璃转化温度 T_g /°C	621

黏度 $\lg \eta$ /dPa·s	温度/°C
应变点 14.5	594
退火点 13.0	633
软化点 7.6	872

电学性质		
介电常数 ϵ_r (at $\vartheta = 25^\circ\text{C}$)	1 MHz	7.7
	1 GHz	7.3
	5 GHz	7.2
损耗因数 $\tan \delta$ (at $\vartheta = 25^\circ\text{C}$)	1 MHz	$138 \cdot 10^{-4}$
	1 GHz	$133 \cdot 10^{-4}$
	5 GHz	$172 \cdot 10^{-4}$
导电率 (at $\vartheta = 25^\circ\text{C}$, 直流)	S/cm	$5.6 \cdot 10^{-12}$

¹⁾ 其它尺寸请问

²⁾ 取决于厚度

³⁾ 强化参数取决于应用领域以及玻璃厚度，更多专业需求请垂询肖特

⁴⁾ 强化条件下测得

化学强化 ³⁾	
表面压应力 (CS)/MPa	> 850
离子交换深度 (DoL)/ μm	> 50

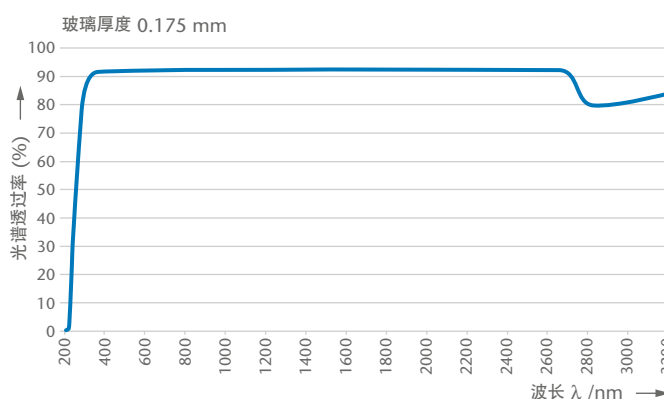
化学性质	
耐水性	HGB 2
耐酸性	S 4
耐碱性	A 1

机械性质	
密度 ρ /g/cm ³ (退火速率 40°C/h)	2.46
杨氏模量 E /kN/mm ²	73.3
剪切模量/kN/mm ²	30.1
泊松比 μ	0.216
努氏硬度 HK 0.1/20	500 (560 ⁴⁾)
维氏硬度 HV 0.2/25	550 (630 ⁴⁾)
光弹系数 C /(nm/cm)/MPa	29.0

光学性质	
折射率 (原片) n_D	1.5040 ± 0.0015
阿贝常数 v_e	59.5

透过率 τ (λ)/%, 玻璃厚度 0.175 mm	
254 nm	46.3
380 nm	91.5
632.8 nm	92.1
1064 nm	92.2

透过率 ($\lambda = 200 \text{ nm} - 3200 \text{ nm}$)



2018年3月版，肖特先进光学部(SCHOTT Advanced Optics)保留更改或产品单所述规格的权利，恕不另行通知。

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
 电话 +86 (0)21 33678000
 传真 +86 (0)21 33678080/33678886
 info.china@schott.com

www.schott.com/advanced_optics/chinese

SCHOTT
 凝智慧 享未来 肖特科技