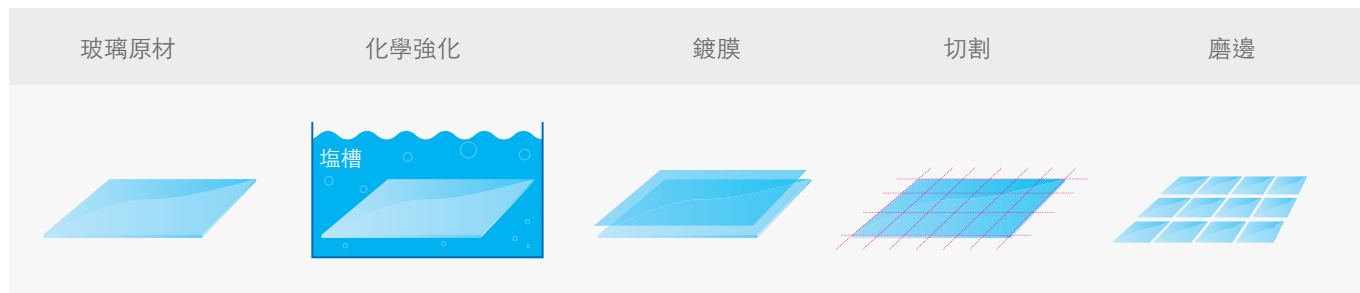


Xensation® Cover ITS

SCHOTT 經化學強化的鋁矽酸玻璃，為觸控應用提供創新整合的解決方案。

傳統的觸控感應技術，已經確定 SCHOTT Xensation® Cover 是世界上最堅固的鋁矽酸玻璃。

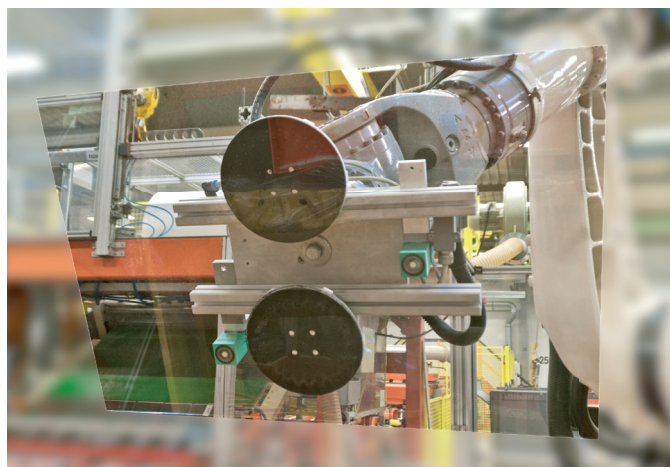
SCHOTT 很自豪現在能夠提供具有同樣出色的保護性能，應用於快速崛起的觸控市場，促使觸控感應與保護玻璃的結合，使其在機械與光學性能的表現上令人印象深刻。



OGS 技術幫助觸控與顯示面板的製造商提供更輕薄的觸控解決方案，同時減少加工流程的複雜度。

Xensation® Cover ITS 提供大片經過離子交換的特殊玻璃，透過 TCO 鍍膜，幫助觸控功能在大片玻璃整合。

Xensation® Cover ITS 的優點，幫助新一代的產品能導入觸控整合技術 (如OGS 方案)，保有前所未有的耐用與可靠程度。這使得觸控面板製造商能夠提供更輕薄的觸控模組，同時減少加工流程的複雜度，增加效率。



Xensation® Cover ITS 由 SCHOTT 獨一無二的微浮法製程所生產。

主要優點

- 超高耐撞擊的強度，使得整合後的觸控模組具有高度防刮傷的可靠度。
- 高度防刮傷的特性，使得產品更優美、更持久耐用。
- 客製化尺寸及特殊離子交換的玻璃，可依現有工業標準設備，進行簡易及有效率的切割。

藉由特殊離子交換的設計，整片玻璃在 ITO 鍍膜後，可以容易且有效率的切割，SCHOTT 幫助觸控面板的製造商，生產出被當今市場上最堅固玻璃所保護的輕薄觸控模組。Xensation® Cover ITS 為產業最創新整合的觸控產品，帶來了前所未有的持久耐用與可靠度。

熱性能

熱導率 λ (25 °C)	0.96 W/(m·K)
比熱 C_p (20 °C; 100 °C)	0.84 kJ/(Kg·K)
平均線性熱膨脹係數 α (20 °C; 300 °C)	$8.8 \cdot 10^{-6} K^{-1}$ *
玻璃轉化溫度 T_g	615 °C*
玻璃退火溫度 (10^{13} dPas)	635 °C
玻璃軟化溫度 ($10^{7.6}$ dPas)	880 °C
玻璃工作溫度 (10^4 dPas)	1265 °C

*根據 DIN 標準冷卻

化學性能

耐水性	DIN ISO 719	Class HGB 1
耐酸性	DIN 12116	Class S 4
耐鹼性	DIN ISO 695	Class A 1

光學性能

折射率	588 nm (n_d)	633 nm	780 nm
玻璃中心	1.508	1.506	1.502
KNO3 交換的壓應力層	1.516	1.514	1.510
透光率 (玻璃厚度 0.7mm)			
840 nm			> 91.5 %
560 nm			> 91.5 %
380 nm			> 90 %
光彈性常數			29.2 nm/cm/MPa

電學性能*

頻率	介電常數	損耗因數
MHz	ϵ'	$\tan\delta$
1	7.74	0.011
54	7.49	0.008
480	7.40	0.009
825	7.38	0.010
912	7.38	0.010
1977	7.35	0.012
2170	7.35	0.012
2986	7.34	0.012
體電阻率 ρ_D (AC 50Hz)		
$v = 250$ °C		$1.5 \cdot 10^6$ W·cm
$v = 350$ °C		$8.9 \cdot 10^4$ W·cm

*以上數據非保證值，供客戶調整參考

玻璃尺寸

玻璃尺寸:	up to Gen. 6
厚度*:	0.55 mm and 0.70 mm

*其他尺寸依客戶要求提供

機械性能

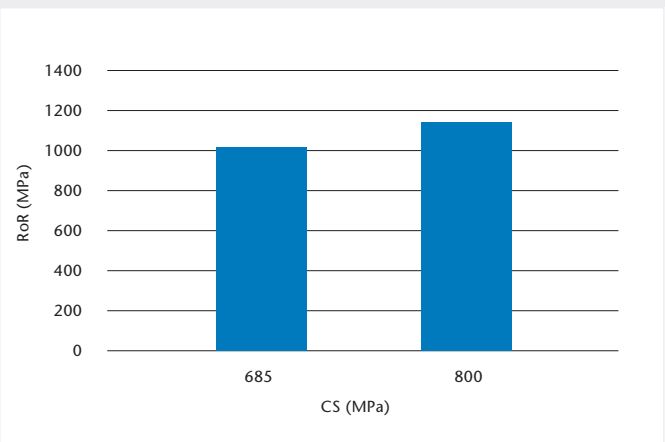
密度	2.477 g/cm ³ *
楊氏模量 E (彈性模量)	74 kN/mm ²
泊松比 (橫向變形係數)	0.215
剪切模數	30 kN/mm ²
努氏硬度 HK _{0.1/20}	
強化後	639
強化後 HV _{0.2/20}	
強化後	681

*根據 DIN 標準冷卻

化學強化

表面壓應力	> 750 MPa
離子交換層深度	> 20 μ m
環型壓力強度	> 1,100 MPa

例如: Xensation® Cover ITS, 0.7 mm



即使在快速低溫下進行化學強化後仍具高強度

SCHOTT Taiwan Ltd.
Cover & Touch
8F-3, No. 126, Sec. 4,
Nanking E. Road,
Taipei 105
Tel.: +886 (0)2 2570 9626 ext. 10
Fax.: +886 (0)2 2570 9628

www.schott.com/xensation

SCHOTT
glass made of ideas