

SCHOTT Xensation™ Touch (シヨット センセーション タッチ)

抵抗膜式タッチセンサー向け透明ホウ珪酸ガラス

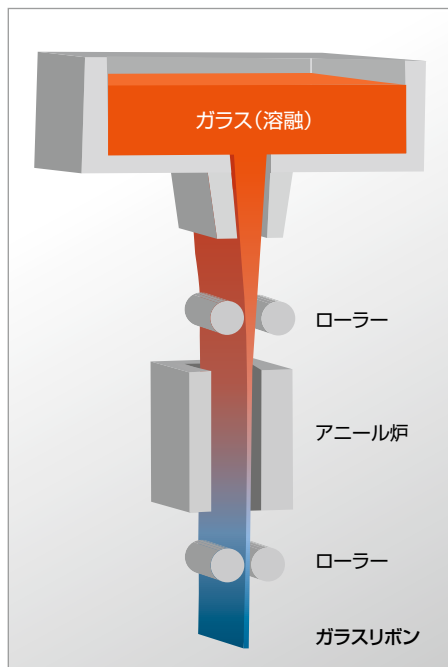
Xensation™は、タッチパネルに求められるすべての要求に応えます。シヨットは、静電容量式、抵抗膜式、光学式、音響式など、あらゆるカバー・タッチパネル用途向けの高品質ガラス製品を最も豊富に取り揃え、お客様に提供します。Xensation™ Touch は、抵抗膜式タッチパネル用の薄型透明ホウケイ酸塩ガラス製品であり、化学薬品による腐食や厳しい環境条件に対する優れた耐性を備えています。ドイツが生み出した Xensation™が持つ優れた機能をご覧ください。

Xensation™ Touch 特徴

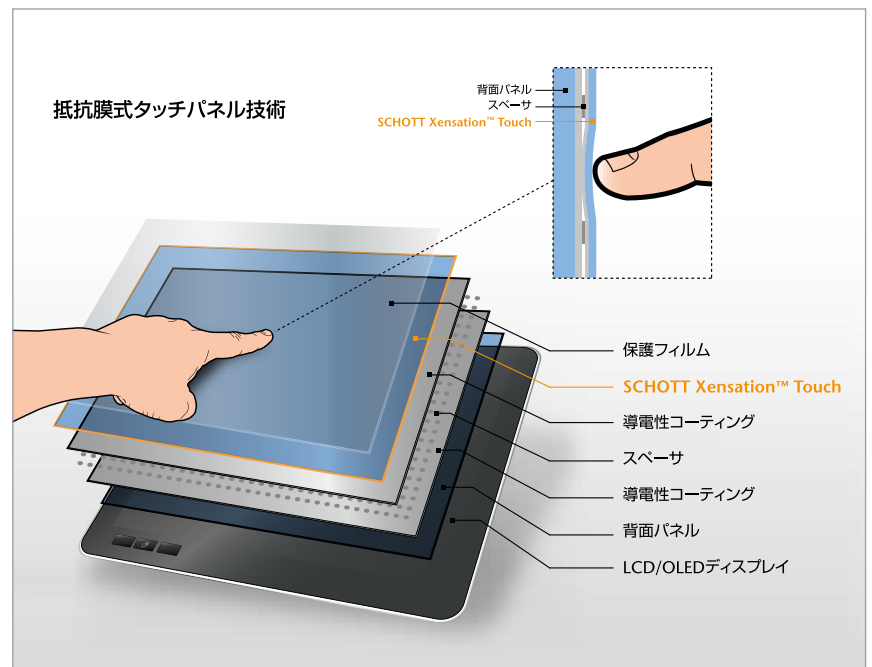
- 高透過率；明るいディスプレイを実現
- 高耐候性；厳しい環境下でも高い安定性
- 薄さ；0.03 mmからの板厚品揃え
- 高い工程安定性；ITOコーティングなどの豊富な実績
- 優れた表面平滑性



Xensation™ Touch は、抵抗膜式タッチパネル技術に対する当社からのソリューションです。



Xensation™ Touch は、シヨット社独自のダウンドロー式工程を用いて製造しています。



抵抗膜式タッチスクリーンに軽く触れると、スクリーンの裏側にある 2 枚の導電層が互いに接触します。コントローラを用いて、その正確な位置を測定します。

熱的特性

平均線形熱膨張係数 α (20 °C; 300 °C)	7.2 · 10 ⁻⁶ K ⁻¹
転移点 T _g	557 °C
歪点 (10 ^{14.5} dPas)	529 °C
徐冷点 (10 ¹³ dPas)	557 °C
軟化点 (10 ^{7.6} dPas)	736 °C
比熱容量 C _p (20 °C; 100 °C)	0.8 J/(g·K)

化学的特性

DIN ISO 719 に基づく耐加水分解性	加水分解クラス	HGB 1
	ガラス粒 1g あたりのアルカリ (Na ₂ O) 当量 (μg/g)	20
DIN 12116 に基づく耐酸性	酸クラス	S 2
	6 時間経過後の片面重量損失 (mg/dm ²)	1.4
DIN ISO 695 に基づく耐アルカリ性	クラス	A 2
	3 時間経過後の表面重量損失 (mg/dm ²)	88

電気的特性

比誘電率 ϵ_r (1 MHz)	6.7
誘電損失率 $\tan \delta$ (1 MHz)	61 · 10 ⁻⁴
電気体積抵抗率 ρ_D (交流 50 Hz)	
v = 250 °C	1.6 · 10 ⁸ Ω · cm
v = 350 °C	3.5 · 10 ⁶ Ω · cm

シート寸法

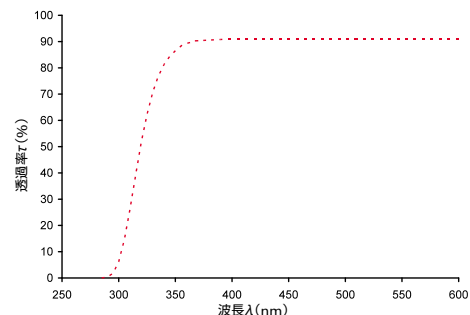
公称厚さ [mm]	幅 [mm]	長さ [mm]
0.03 - 1.1	360 + 10 / -0	440 ± 10

供給可能な厚さ [mm] :

0.03, 0.05, 0.07; 0.10, 0.145, 0.175, 0.21,
0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.55, 0.70, 0.90, 1.10

光学的特性

屈折率	
n _e (λ = 546 nm)	1.5255
n _d (λ = 588 nm)	1.5231
アッペ数 v _e	55
可視透過率 T _{v D65} (ガラス厚さ 1.1 mm)	91.7 %



透過スペクトル
厚さ: 0.4 mm

機械的特性

密度	
40°C/h の冷却速度の場合	2.51 g/cm ³
ヤング率 E	72.9 kN/mm ²
ヌーブ硬度 HK _{0.1/20}	590
ポワソン比	0.208
応力光学係数 C (1.02 · 10 ⁻¹² m ² /N)	3.4
剛性率 G	30.1 kN/mm ²

