

SCHOTT Xensation™ Look (ショット センセーション ルック)

光学式タッチセンサー向け透明ホウ珪酸ガラス

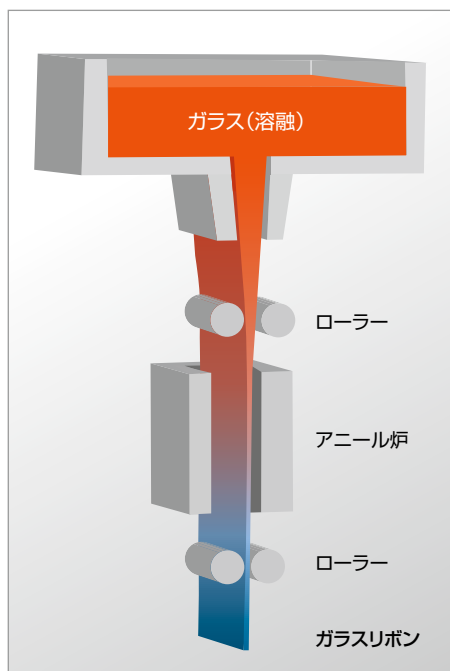
Xensation™は、タッチパネルに求められるすべての要求に応えます。ショットは、静電容量式、抵抗膜式、光学式、音響式など、あらゆるカバー・タッチパネル用途向けの高品質ガラス製品を最も豊富に取り揃え、お客様に提供します。Xensation™ Look は、光学式タッチパネル用の薄型透明ホウケイ酸塩ガラス製品であり、赤外光 (IR)・可視光 (VIS) 領域における高い透過率を備えています。ドイツが生み出した Xensation™が持つ優れた機能をご覧ください。

Xensation™ Look 特徴

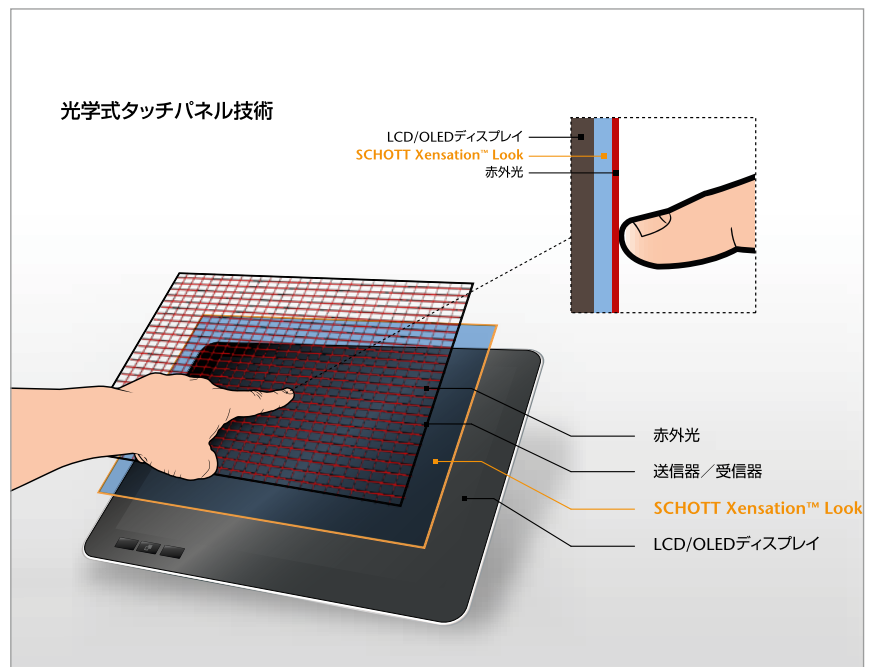
- 高透過率：明るいディスプレイを実現
- 高耐候性：厳しい環境下でも高い安定性
- 高い赤外線伝達効率
- 広い板厚の品揃え
- 優れた表面平滑性



Xensation™ Look は、光学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™ Look は、ショ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。



光学式タッチスクリーン技術では、送信器と受信器とを用いてセンサーグリッドを生成します。スクリーンに触れると、センサーグリッドが分断されます。コントローラを用いて、グリッドの分断を解析することにより、触れた場所を正確に測定します。

SCHOTT
glass made of ideas

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
電気体積電気抵抗率 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

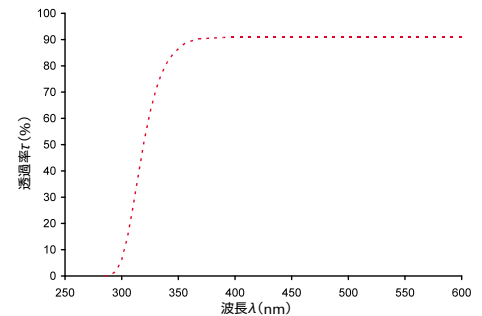
公称厚さ	幅	長さ
[mm]	[mm]	[mm]
0.03 - 1.1	360 + 10 / -0	440 ± 10

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

info.xensation@schott.com
www.schott.com/jp/xensation



SCHOTT
glass made of ideas