

# SCHOTT Xensation™ Cover (ショット センセーション カバー)

## 静電容量方式タッチカバー向けアルミノシリケートガラス

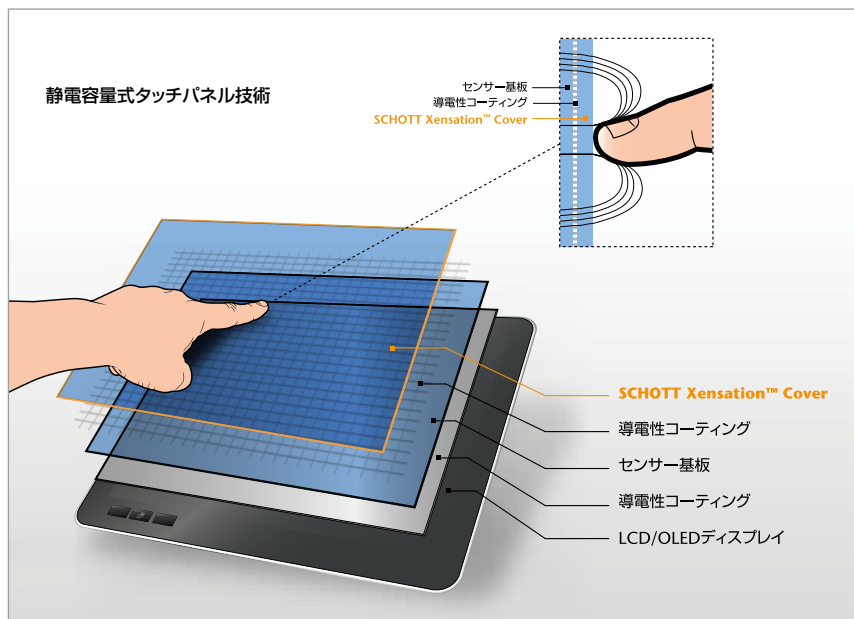
Xensation™は、タッチパネル技術に求められるすべての要求に応えます。ショットは、静電容量式、抵抗膜式、光学式、音響式など、あらゆるカバー・タッチパネル用途向けの高品質ガラス製品を最も豊富に取り揃え、お客様に提供します。Xensation™ Cover は、静電容量式タッチパネル技術用の高品質アルミノケイ酸塩ガラスであり、非常に壊れにくく、傷つきにくい性質を備えています。ドイツが生み出したXensation™が持つ優れた機能をご覧ください。



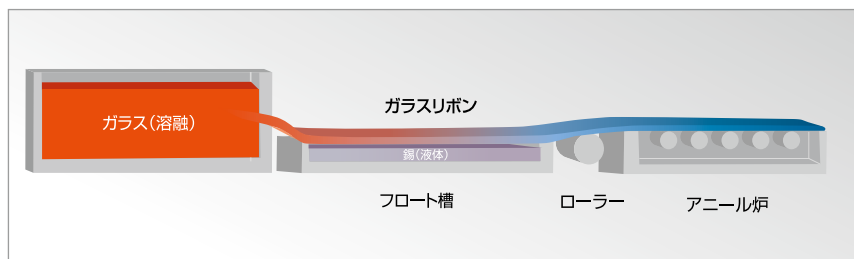
Xensation™ Cover は、静電容量式タッチパネル技術に対する当社からのソリューションです。

### Xensation™ Cover 特徴

- 比類なき耐衝撃性と高強度 (抗折強度) ; 強度に妥協することなくスタイリッシュなデザインを可能とします
- 高い耐摩耗性と靱性 ; 美しい外観と信頼性の両立を実現
- 高品位な光学特性 ; 透明感の高いカバーガラスがディスプレイの表示品質を際立たせます
- 独自のガラス組成がもたらす最高級の耐久性と安定性
- 優れた加工性 ; 標準的な加工装置・条件で高い性能を実現できます



静電容量式タッチスクリーン技術では、電極を用いて弱い電界を生成します。スクリーンに触れると、この電界が変化します。コントローラを用いて、その変化を解析することにより、触れた場所を正確に検知します。



Xensation™ Cover は、ショット社独自のマイクロフロート工程を用いて製造しています。

## 熱的特性

熱伝導率 $\lambda$ (25 °C)	0.96 W/(m·K)
比熱容量 $C_p$ (20 °C; 100 °C)	0.84 KJ/(Kg·K)
平均線形熱膨張係数 $\alpha$ (20 °C; 300 °C)	$8.8 \cdot 10^{-6} K^{-1}$ *
転移点 $T_g$	615 °C*
徐冷点 ( $10^{13}$ dPas)	635 °C
軟化点 ( $10^{7.6}$ dPas)	880 °C
作業点 ( $10^4$ dPas)	1265 °C

\*DIN規格に準拠

## 化学的特性

耐加水分解性	DIN ISO 719	クラス HGB 1
耐酸性	DIN 12116	クラス S 4
耐アルカリ性	DIN ISO 695	クラス A 1

## 光学的特性

屈折率	588 nm ( $n_d$ )	633 nm	780 nm
未強化	1.508	1.506	1.502
強化層			
KNO <sub>3</sub> 強化時	1.516	1.514	1.510

透過率 $\tau$ (ガラス厚さ 0.7 mm)	
840 nm	> 91.5 %
560 nm	> 91.5 %
380 nm	> 90 %
光弾性係数	29.2 nm/cm/MPa

\*DIN規格に準拠

## 電気的特性\*

周波数	比誘電率	誘電損失率
MHz	$\epsilon'$	$\tan \delta$
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

電気体積抵抗率 $\rho_D$ (交流 50Hz)	
$n = 250$ °C	$1.5 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$
$n = 350$ °C	$8.9 \cdot 10^4 \Omega \cdot \text{cm}$

\*上記は参考値であり、保証値ではありません。

## シート寸法

シートサイズ*:	1150 x 950 mm
	475 x 575 mm
厚さ範囲:	0.5 - 3.0 mm

\*他のサイズについてもご要望に応じます。

## 機械的特性

密度	2.477 g/cm <sup>3</sup> *
ヤング率 E	74 kN/mm <sup>2</sup>
ポワソン比	0.215
剛性率	30 kN/mm <sup>2</sup>
ヌーブ硬度 HK 0.1/20	
未強化	534
強化後	639
ビッカース硬度 HV 0.2/20	
未強化	617
強化後	681

\*DIN規格に準拠

## 化学強化後の特性

圧縮応力	900 MPa 以上
強化層厚さ	50 $\mu\text{m}$ 以上
4点曲げ強度	800 MPa 以上

