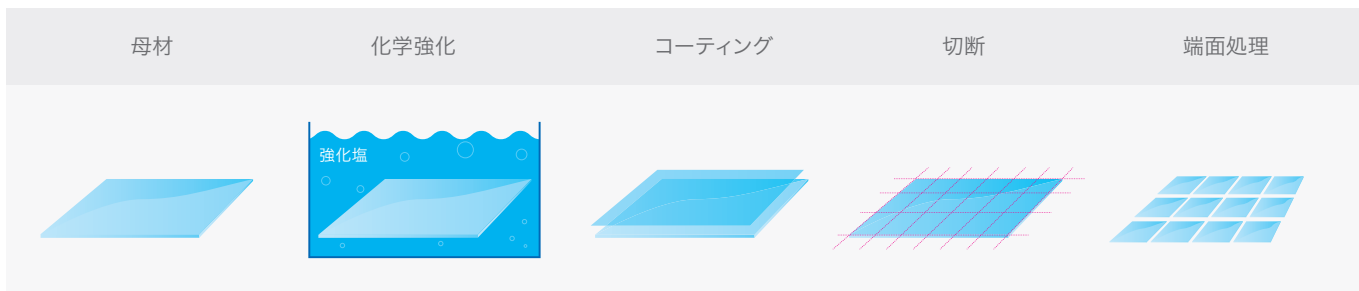


センセーション®カバーITS

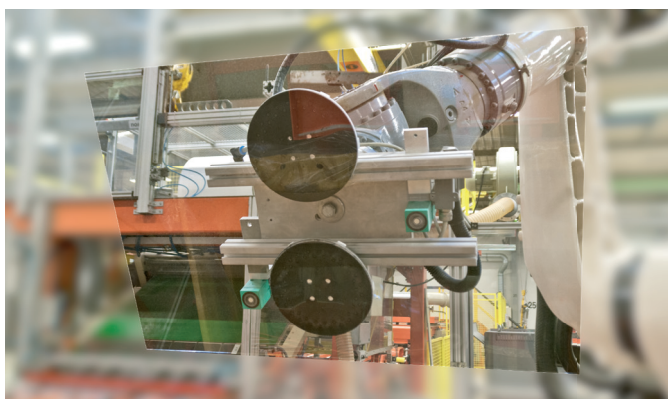
センサー一体型カバーガラス用に開発されたショットの化学強化済アルミノケイ酸塩ガラス

世界一の強度を持つカバーガラス用アルミノケイ酸塩ガラス、センセーション®カバーを提供するショットが、急成長するセンサー一体型カバーガラス市場向けに、従来型のセンセーション®カバー製カバーガラスと同様の高い機械強度と優れた光学性能を持つソリューションを提供いたします。



OGS技術はタッチパネルメーカーやディスプレイメーカーにとって、より軽く薄いタッチパネルソリューションを実現すると同時に、製造工程を簡素化します。

センセーション®カバーITS (Integrated Touch Solution) は、イオン交換で強化された大判の特殊ガラスシートです。大型基板上に透明電極を一括形成して、タッチ機能をカバーガラスに付与することが可能になります。センセーション®カバーITSの優れた特性は、デザイン性に優れるOGSなどの一体型タッチソリューション技術を採用した革新的な次世代デバイスに、より高い耐久性と信頼性をもたらします。これにより、タッチパネルメーカーは、より軽く、より薄いタッチパネルモジュールの提供が可能になると同時に、工程は簡素になり、製造効率の向上を図ることができます。



主な利点:

- 優れた耐衝撃性により、カバー一体型タッチモジュールの信頼性を高めます。
- 傷つきにくく、傷に強く、美しい外観を保ちます。
- 標準的装置で切断可能な、強化済ガラスシート。シート寸法は、ご要望によりカスタムメイドが可能です。

センセーション®カバーITSはショットの独自のマイクロフロート法により製造されています。

ショット独自のイオン交換法により、ITOセンサーの形成後もシート状のガラスは容易に効率的に切断でき、世界最高水準の強度を持つカバーガラスで保護された、軽く薄いタッチパネルモジュールの製造を可能にします。センセーション®カバーITS - 革新的なタッチパネル一体型デバイスに、かつてない耐久性と信頼性をもたらします

熱的特性

熱伝導率 λ (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 α (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	Class HGB 1
耐酸性	DIN 12116	Class S 4
耐アルカリ性	DIN ISO 695	Class 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
KNO ₃ 強化時	1.516	1.514	1.510
透過率 τ (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

電気的特性*

周波数	比誘電率	誘電損失率
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

電気体積抵抗率 ρ_D (交流 50Hz)	
$\nu = 250$ °C	$1.5 \cdot 10^6$ W·cm
$\nu = 350$ °C	$8.9 \cdot 10^4$ W·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:	up to Gen. 6
厚さ範囲*:	0.55 mm and 0.70 mm

*ご希望により他の厚みも提供可能

機械的特性

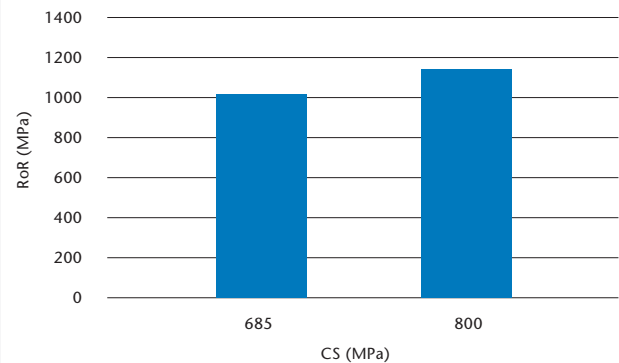
密度	2.477 g/cm ³ *
ヤング率 E	74 kN/mm ²
ポワソン比	0.215
剛性率	30 kN/mm ²
ヌーブ硬度 $HK_{0.1/20}$ 強化後	639
ピッカース硬度 $HV_{0.2/20}$ 強化後	681

*DIN規格に準拠

化学強化後の特性

圧縮応力	> 750 MPa
強化層の深さ	> 20 μ m
リング・オン・リング強度	> 1,100 MPa

例: センセーション*カバーITS 0.7mm



短時間、低温の化学強化でも強い強度を発揮します。

シュott日本株式会社
カスタマーオフィス
Cover & Touch

〒160-0004
東京都新宿区四谷4-16-3 9F
Tel.+81(0)3-5366-2491
Fax:+81(0)3-5366-2481

www.schott.com/jp/xensation

SCHOTT
glass made of ideas