

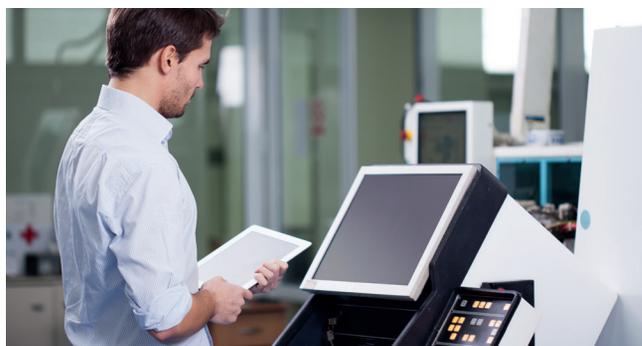
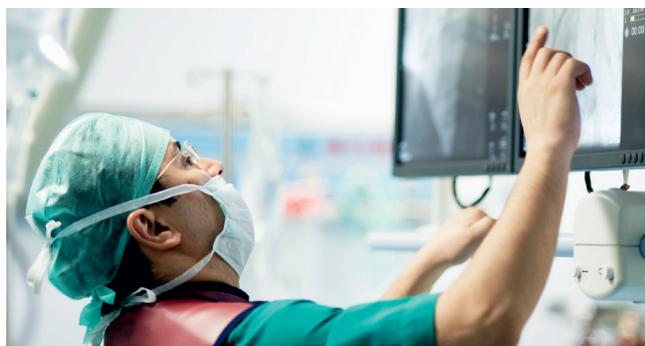
CONTURAN® Tough AS

Intelligente Lösungen für Displayschutzgläser

150% höhere Bruchfestigkeit gegenüber chemisch vorgespanntem Floatglas – CONTURAN® Tough AS

SCHOTT hat die bekannte CONTURAN®-Produktreihe hochmoderner entspiegelter Gläser um ein neues Aluminiumsilikat-Basissubstrat erweitert. Es bietet herausragende mechanische Stabilität bei einer dünnen und leichten Glasdicke. CONTURAN® Tough AS erhöht die Bruch- und Schlagfestigkeit gegenüber einem vergleichbaren normalen Kalk-Natron-Floatglas um mehr als 150%.

Die bewährte hochwertige Antireflex-Beschichtung gewährt selbst unter schwierigen Lichtverhältnissen optimale Sicht auf Inhalte. Diese Sol-Gel-Tauchbeschichtung ist äußerst abrieb- und chemikalienbeständig, wodurch sich die Lebensdauer des widerstandsfähigeren und unproblematisch zu reinigenden CONTURAN® Tough AS verlängert.



Technische Informationen und Optionen

CONTURAN® Tough AS basiert auf bruchfestem Aluminosilikatglas mit einer einzigartigen Antireflex-Beschichtung, optimiert für chemisches Vorspannen, mit herausragenden optischen Eigenschaften und langer Haltbarkeit.

Vorteile auf einen Blick

- 150 % bruchfester als vergleichbares Floatglas
- Reduzierung der Reflexion um mehr als 90 % auf bis zu unter 1 %
- Getestete mechanisch und chemisch beständige Antireflex-Beschichtung
- Reduzierte Bruchgefahr, erhöhte Sicherheit
- Gewichtsreduktion durch die Verwendung eines dünneren Substrats bei gleicher Bruchfestigkeit
- Kompatibel mit hochauflösenden Touch-Displays

Anwendungen

- Displays in medizinischen Anwendungen
- HMI-Industriedisplays
- Widerstandsfähige Displays
- Outdoor-Displays
- Touchscreen-Displays
- 4K-/8K-Displays

Es ist als chemisch vorgespanntes, kundenspezifisch angepasstes Displayschutzglas mit vielen verschiedenen Verarbeitungsoptionen verfügbar, z.B. Siebdruck, Easy-to-clean-/Anti-Fingerprint-Beschichtung, Laminierungen usw.

Technische Daten CONTURAN® Tough AS

Standardabmessung	1.770 mm x 1.220 mm
Glasdicke	1,1 mm - 2,1 mm
Druckspannung	> 550 MPa
Eindringtiefe	> 15 µm
Transmission im sichtbaren Bereich	> 98 %
Reflexion im sichtbaren Bereich	< 1 %
Mechanische Bruchfestigkeit	IK08 (5J) gemäß EN 62262*
Beschichtungs-Kratzfestigkeit	10H (erreicht im Bleistifttest)

* 2,1 mm Glas mit einer freifallenden Stahlkugel (1.063 g) aus einer Höhe von 50 cm getestet.