

CONTURAN® Tough AS: die bessere Wahl

Hohe mechanische Stabilität trifft auf bewährte Antireflex-Beschichtung für intelligente Lösungen für Displayschutzgläser

50% 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 50%.

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.

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

Vorteile auf einen Blick

- 50 % 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
- Verschiedene Verarbeitungsoptionen für eine individuelle Ausgestaltung verfügbar

Anwendungen

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

Technische Daten CONTURAN® Tough AS

Standardabmessungen	350 mm x 650 mm (größere Abmessungen auf Anfrage)
Glasdicke	2,1 mm
Druckspannung	> 550 MPa
Eindringtiefe	> 20 µm
Transmission im sichtbaren Bereich	> 98 %
Reflexion im sichtbaren Bereich	< 1 %
Mechanische Bruchfestigkeit	IK08 (5J) gemäß EN 62262*
Beschichtungs-Kratzfestigkeit	9H (erreicht im Bleistifhärte-test)

* Test mit einer freifallenden Stahlkugel (1.063 g) aus einer Höhe von 50 cm

Advanced Optics
SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0)6131/66-2678
Telefax +49 (0)6131/66-2525
info.conturan@schott.com

www.schott.com/conturan-tough-as-de

SCHOTT
glass made of ideas