

# SCHOTT Xensation® Cover AG

Glanzreduziertes Aluminosilicatglas für kapazitive Touch-Technologien

Die neue Dachmarke Xensation® von SCHOTT bietet eine ausgewogene Palette maßgeschneiderter Qualitätsgläser für alle bekannten Schutzglas- und Touchdisplay-Technologien. Darunter vor allem aktuell dominierende kapazitive und resistive Displaytechnologien, aber auch zukünftige Touchtechnologien mit optischer bzw. akustischer Signalgebung.

Xensation® Cover AG (AG = anti-glare) ist ein hochfestes Aluminosilicatglas, das außergewöhnlich hohe Bruch- und Kratzbeständigkeit mit bestmöglicher Glanzreduzierung kombiniert. Zusätzlich zur bewährten Widerstandsfähigkeit des Xensation® Covers ermöglicht das Xensation® Cover AG eine verbesserte Les- und Sichtbarkeit von hochauflösenden Displays – und das selbst unter widrigen Lichtbedingungen wie etwa greller Sonneneinstrahlung oder starker Raumbelichtung.



Weltweit erstes hochfestes Schutzglas mit modernster Technologie für bestmögliche Glanzreduktion.



Standarddeckglas mit unerwünschten Reflexionen



Xensation® Cover AG mit deutlich reduzierten Glanzeffekten selbst unter widrigen Lichtbedingungen (grelle Sonneneinstrahlung, starke Raumbelichtung)

## Die wesentlichen Vorteile des Xensation® Cover AG

- Weltweit erstes hochfestes Schutzglas mit modernster Technologie für bestmögliche Glanzreduzierung
- Deutliche Reduzierung von Glanzeffekten bei hochauflösenden Displays, selbst unter widrigsten Lichtbedingungen (grelles Sonnenlicht, starke Raumbelichtung)
- Gleichförmige, homogene Oberflächenmodifikation für verbesserte Sichtbarkeit und geschmeidiges Touch-Erlebnis
- Einzigartige Oberflächenstruktur erleichtert die Reinigung und vermindert Fingerabdrücke
- Neuartiges, äußerst flexibles Ätzverfahren ermöglicht individuell angepasste Glanzwerte
- Mechanische Eigenschaften und Festigkeit des Basisglases werden durch die Oberflächenbehandlung nicht verändert
- Geeignet für chemisches Vorspannen und thermische Härtung

## Thermische Eigenschaften

Thermische Leitfähigkeit $\lambda$ (25 °C)	0,96 W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität $C_p$ (20 °C; 100 °C)	0,84 kJ/(Kg·K)
Mittlerer linearer Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ (20 °C; 300 °C)	$8,8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ *
Transformationstemperatur $T_g$	615 °C*
Kühltemperatur ( $10^{13}$ dPas)	635 °C
Erweichungstemperatur ( $10^{7,6}$ dPas)	880 °C
Verarbeitungstemperatur ( $10^4$ dPas)	1265 °C

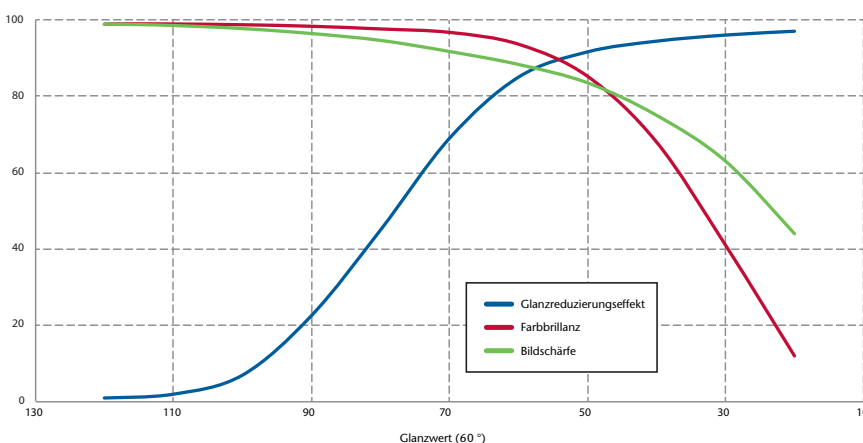
\*Gekühlt gemäß DIN-Norm

## Optische Eigenschaften

	Standard		auf Anfrage
Glanzwert (bei 60 °)	60 (±10)	90 (±10)	40 - 110 (±10)
Bildtrübung	13 %	7 %	3 - 18 %
Bildschärfe	83 - 87 %	88 - 92 %	65 - 90 %
Auflösung	besser als 13 Linien pro mm		
Non-sparkle effect	mehr als fünf Peaks oder Ätzgruben pro 100 µm linear		

## Oberfläche

	Standard		auf Anfrage
Glanzwert (bei 60 °)	60 (±10)	90 (±10)	40 - 110 (±10)
Rautiefe $R_z$ [µm]	~ 0,9	~ 0,7	~ 0,7 - 1,4
Mittenrauwert $R_a$ [µm]	~ 0,13	~ 0,15	~ 0,1 - 0,2



Einfluss von Glanz auf die Farbbrillanz und Bildschärfe (Quelle: Berliner Glas)

## Formate

Abmessungen*:	min. 475 x 575 mm
	max. 950 x 680 mm
Dickenspektrum:	0,5 - 3,0 mm

\*Weitere Formate auf Anfrage

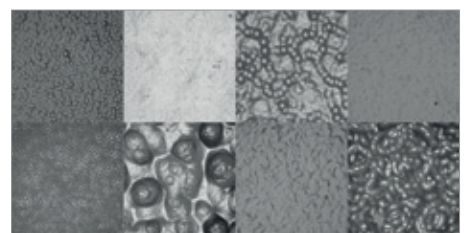
## Chemisches Vorspannen

Druckspannung	realisierbar > 900 MPa
Eindringtiefe (DoL)	realisierbar > 50 µm
4-Punkt-Biegezugfestigkeit	rb. > 800 MPa

## Mechanische Eigenschaften

Dichte	2,477 g/cm <sup>3</sup> *
Elastizitätsmodul	74 kN/mm <sup>2</sup>
Poissonzahl	0,215
Schermodul	30 kN/mm <sup>2</sup>
Knoop-Härte $HK_{0,1/20}$	
Nicht vorgespannt	534
Vorgespannt	639
Vickers-Härte $HV_{0,2/20}$	
Nicht vorgespannt	617
Vorgespannt	681

\*Gekühlt gemäß DIN-Norm



Unterschiedliche Oberflächenstrukturierungen führen zu veränderten optischen und touch-sensitiven Eigenschaften (Quelle: Berliner Glas)

In Zusammenarbeit mit



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

**SCHOTT**  
glass made of ideas