

# Guardian Clarity™

Entspiegeltes Glas für moderne Architektur



INSTALLATIONS- UND  
WARTUNGSRICHTLINIEN



## Einleitung

Guardian Clarity™ Glas ist ein hochwertiges Antireflex-beschichtetes Glasprodukt, das minimale Reflexion und maximale Übertragung im sichtbaren Bereich bietet. Die hochmoderne Beschichtung verfügt über chemische und mechanische Beständigkeitseigenschaften, die sie für den breiten Einsatz von Außen- und Innenanwendungen geeignet macht. Das Produkt entspricht der EN-1096-4, Klasse A-Zertifizierung für Beschichtungen, die in der architektonischen Anwendung für Außenumgebungen eingesetzt werden können. Darüber hinaus wendet Guardian interne Verfahren an, um die mechanischen und chemischen Beständigkeiten, gemäß zuvor genannter Standards, zu überprüfen. Bitte beachten Sie auch die weiteren Richtlinien, so z.B. zur Reinigung des Guardian Clarity Antireflex beschichteten Glases. Um Empfehlungen zu Einbausituationen zu erhalten, studieren Sie bitte auch die Guardian Clarity Produktbroschüre oder wenden Sie sich an das Guardian Technical Advisory Center.

## Transport des Glases

Wir empfehlen, zum Transport eine Vorrichtung mit Einschubschlitzen zu verwenden, um direkten Glas-auf-Glas-Kontakt zu vermeiden. Es ist möglich, einzelne Scheiben von Guardian Clarity™ zusammenzustellen, allerdings ist dabei auf einen angemessenen Abstand zwischen den Scheiben zu achten, um eventuellen Abrieb an den beschichteten und unbeschichteten Glasoberflächen zu vermeiden. Während des Transports muss sichergestellt sein, dass die Beschichtung nicht durch Schadstoffe oder äußere Einflüsse (Regen, Schmutz, Kies, etc.) beschädigt wird. Deshalb empfiehlt sich dringend der Einsatz eines geschlossenen Transportfahrzeuges.

Entfernen Sie unverzüglich jeglichen Schmutz und andere Ablagerungen von der beschichteten Glasoberfläche mit Wasser oder, sofern Guardian Clarity™ mit schädlichen Substanzen oder unverträglichen, äußeren Einflüssen in Kontakt gekommen ist, mit einer der in diesem Dokument genannten Reinigungslösungen.

## Montage

Bei der Handhabung von Guardian Clarity™ sollte ein Glas-auf-Glas-Kontakt grundsätzlich vermieden werden. Falls Gummisauger eingesetzt werden, sollte deren Kontakt mit der Beschichtung vermieden werden, da sich daraus immer ein zusätzliches Risiko der Oberflächenbeeinträchtigung ergibt. Wenn der Kontakt unvermeidbar ist, sollten die Sauger häufiger gereinigt werden, frei von Schmierstoffen und außerdem mit passenden und sauberen Schutzbezügen ausgestattet sein.

Die Guardian Clarity™-Glasoberfläche darf darüber hinaus im Sichtbereichen nicht mit Silikondichtstoffen in Berührung kommen. Sofern dies nicht zu vermeiden ist, sollte das Silikon mit verdünntem Aceton unverzüglich entfernt werden.

Um die Beschichtung vor Schäden zu schützen, vermeiden Sie den Einsatz scharfer und harter Werkzeuge sowie jeglichen Kontakt mit harten Gegenständen, wie Glassplintern, Glaskanten, Metallteilen, scheuernden Partikeln, etc. auf der beschichteten Glasoberfläche.

Setzen Sie zwischen einzelnen Glasscheiben stets Trennmaterialien ein; dazu sollten nicht haftende Korkplättchen oder säurefreies Papier (erkundigen Sie sich beim Lieferanten nach dem Säuregehalt) genutzt werden.

Sofern die Montage während eines laufenden Bauprojekts erfolgt, muss die Glasoberfläche geschützt werden, um Beschädigungen des Glases zu vermeiden.

Guardian Clarity (wie jedes andere Glas, annealed oder beschichtet) kann durch abfließendes Regenwasser von Fassaden beschädigt werden, wenn es sich um eine Außenanwendung wie z.B. eine Erdgeschossanwendung, handelt.

Um dies zu verhindern, muss eine ordnungsgemäße Regenentwässerung entworfen und installiert werden, da sonst austretende Lauge aus verschiedenen Baustoffen der Gebäude, irreversible Flecken auf dem Glas verursachen kann.

Guardian Clarity muss geschützt werden, um ein Herunterlaufen von gewöhnlichem Regenwasser vom Gebäude auf das Glas zu vermeiden. Ist dies nicht zu verhindern, muss Guardian Clarity spätestens innerhalb von 3 Tagen nach dem Kontakt mit Regenwasser gereinigt werden.

Wenn der Gebäudeeigentümer eine Reinigung innerhalb von 3 Tagen nicht sicherstellen kann, sollte Guardian Clarity nicht in dieser Umgebung eingesetzt werden. Das Anbringen von Werbeaufklebern oder -aufschriften auf der beschichteten Glasoberfläche ist nicht zu empfehlen und führt zum Verlust eventueller Garantieansprüche.

Wir raten von der Verwendung von selbstklebenden Folien ab, da aus diesen bestimmte Chemikalien diffundieren können, wenn sie direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Vor Anwendung jedweder Schutzfolie müssen Verträglichkeitstests ausgeführt werden. Es wird empfohlen, nichtklebende elektrostatische Etiketten zu verwenden, die keinen Rückstand aus Klebstoff oder Abdrücke auf der Clarity Beschichtung hinterlassen.



#### Wichtiger Hinweis:

Aufgrund der extrem hohen Transparenz von Guardian Clarity™ müssen gegebenenfalls angemessene Vorkehrungen vorgenommen werden, um auf das Vorhandensein des Glases aufmerksam zu machen. Dies gilt besonders in Situationen, wo Glasflächen unter Umständen durch unbeabsichtigte Stöße beschädigt werden können.

Aufkleber mit entfernbar Klebstoffen dürfen erst nach Überprüfung der Verträglichkeit angewandt werden, um sicherzustellen, dass die Beschichtung keinen Schaden nimmt. Es unterliegt nicht der Verantwortung Guardians, solche Tests durchzuführen.

## Reinigung und Pflege

Wir empfehlen, dass alle mit der Reinigung und Pflege betrauten Personen vorab mit den nötigen Arbeitsschritten zur Reinigung und Pflege von Guardian Clarity™ vertraut gemacht werden. Eine unsachgemäße Reinigung kann sich auf die optischen Eigenschaften der anti-reflektiven Beschichtung auswirken und zum Verlust von Garantieansprüchen führen. Um die Antireflexfunktion des Glases langfristig zu bewahren, sollte die Glasoberfläche in regelmäßigen Abständen – abhängig von den jeweiligen Umweltbedingungen – gesäubert werden. Ist die Beschichtung nach außen gerichtet, wird empfohlen, die Glasoberfläche alle zwei bis drei Wochen zu reinigen. Der Vorteil der Antireflexwirkung ist bei regelmäßiger Reinigung am größten. Sowohl Reinigungstücher als auch das verwendete Wasser sollten häufig erneuert werden, um Verschmutzungen und Streifen auf der beschichteten Glasoberfläche zu vermeiden.

Die verwendeten Tücher dürfen jeweils nur eine geringe Menge an Reinigungsmittel enthalten und sollten mit geringem Druck auf der beschichteten Glasoberfläche eingesetzt werden. Guardian kann Ihnen spezielle Glasreiniger zur professionellen Reinigung der Guardian Clarity-Oberfläche empfehlen.

Benutzen Sie zur effektiven Reinigung ein weiches, nicht faserndes Tuch.

## Allgemeine Reinigungshinweise\*

Achten Sie darauf:

- **niemals** scheuernde, haushaltsübliche Produkte als Reinigungssubstanzen einzusetzen;
- **niemals** Ablagerungen / Schmutz unter Einsatz von Spachteln oder Rasierklingen vom Glas zu entfernen;
- **dass niemals** Wasser oder Reste des Reinigungsmittels auf dem Glas langsam abtrocknen. Flüssigkeitsreste mit sauren oder basischen Reinigungsmitteln, die über längere Zeitspannen auf dem Glas abtrocknen, können zu Schäden der beschichteten Oberfläche führen;
- **dass niemals** scheuernde Partikel zwischen das Reinigungstuch und die Glasoberfläche geraten, wenn die Reinigungslösung abgewischt wird.
- **Benutzen** Sie ein mildes, schnell trocknendes und haushaltsübliches Reinigungsspray mit Ammoniak und Wasser. Die Ammoniakkonzentration sollte 1,5 % nicht überschreiten. Wir können spezielle Glasreiniger zur professionellen Reinigung der Guardian Clarity Beschichtung empfehlen. Kontaktieren Sie uns unter [information@guardian.com](mailto:information@guardian.com) für weitere Informationen.
- **Benutzen** Sie faserfreie, nicht scheuernde Papiertücher oder einen weichen Baumwollappen ohne Nähte, Knöpfe, Plastik- oder Metallteile. Die Verwendung von Mikrofasertüchern auf lange Sicht wird nicht empfohlen.
- **Befeuchten** Sie die Glasoberfläche mit Wasser oder Reinigungsflüssigkeit, um getrocknete Ablagerungen und Schmutz zu lösen, bevor Sie mit der eigentlichen Reinigung beginnen.

Achten Sie darauf, die Glasoberfläche niemals mit Metallklingen oder anderen Werkzeugen zu zerkratzen. Eine unsachgemäße Reinigung kann die optischen Eigenschaften negativ beeinflussen und die Produktgarantie aufheben.

\* Wir empfehlen Ihnen dringend, diese Installations- und Wartungsrichtlinien in Ihre Produktdokumentation aufzunehmen.

#### Wichtiger Hinweis:

Guardian Clarity™ besitzt eine geringe Rest-Reflexion von weniger als 1 % (der genaue Wert hängt von der Glaskonfiguration und/oder Glasdicke ab) und bietet eine verzerrungsfreie Durchsicht. Unter besonderen Bedingungen natürlicher oder künstlicher Beleuchtung und bei spezifischen Blickwinkeln kann allerdings mit bloßem Auge ggf. eine leichte Reflexion wahrgenommen werden. Es wird deshalb empfohlen, am jeweiligen Projektstandort eine Bemusterung vorzunehmen, um einen genauen Eindruck zu erhalten.

## Gewährleistung

Die hier angegebenen Verarbeitungshinweise dienen nur informellen Zwecken, und Guardian übernimmt keinerlei Verantwortung für deren Richtigkeit oder Vollständigkeit, sofern es durch die einschlägigen Gesetze nicht anders geregelt ist. Es obliegt der alleinigen Verantwortung des Anwenders, das eingesetzte Guardian Clarity™-Produkt vor jedem Verarbeitungsschritt und vor der Montage sorgfältig zu prüfen. Die Nichtanwendung professioneller Standards oder branchenüblicher Vorschriften als auch dieser Verarbeitungshinweise führt automatisch zum Erlöschen der Gewährleistung, die Guardian bezüglich des Produktes Guardian Clarity™ gewährt. Darüber hinaus sind Ansprüche gegen Guardian unzulässig, wenn 1) die eingesetzten Verarbeitungsmöglichkeiten nicht von Guardian im Vorfeld zertifiziert wurden und 2) Guardian Clarity™-Produkte durch die Verarbeitung, durch das Handling oder durch ungeeignete Lagerung, Montage oder Wartung beschädigt werden.

Guardian behält sich das Recht vor, jedes Produkt zu untersuchen, für das Ansprüche infolge Fehlerhaftigkeit geltend gemacht werden.

Alle Verkäufe durch Guardian unterliegen den jeweils gültigen Guardian-Verkaufsbedingungen sowie den eingeschränkten Garantiebedingungen von Guardian Antireflexglas.

Guardian Glass - Großbritannien  
Tel.: 0044 (0) 800 032 6322  
e-Mail: uktechnical@guardian.com

Guardian Glass - Luxemburg  
Tel.: 00 352 50301  
e-Mail: tacluxembourg@guardian.com

Guardian Glass - Spanien  
Tel.: 00 34 948 817255  
e-Mail: tactudela@guardian.com

Guardian Glass - Ungarn  
Tel.: 0036 (0) 68 887 200  
e-Mail: Technical\_Hungary@guardian.com

Guardian Glass - Deutschland  
Tel.: 0049 (0) 3494 361 800  
e-Mail: anwendungstechnik@guardian.com

Guardian Glass - Polen  
Tel.: 0048 (0) 34 323 9200  
e-Mail: tac\_poland@guardian.com

Guardian Glass - Russland  
(Ryazan)  
Tel.: 007 (8) 4912 956600  
e-Mail: gsr\_tac@guardian.com

Guardian Glass - Russland  
(Rostov)  
Tel.: 007 (8) 86367 50900  
e-Mail: gsr\_tac@guardian.com

Weitergehende Informationen zur Lagerung, Handhabung, Verarbeitung, zum Gewährleistungsumfang oder zum Einsatz anderer Guardian-Glasprodukte vermittelt Ihnen gerne unser Technischer Service.

Die Produkte in diesem Informationsblatt werden gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Guardian und den geltenden schriftlichen Gewährleistungsbedingungen vertrieben. Der Käufer ist selbst dafür verantwortlich, dass die Produkte für den beabsichtigten Gebrauch geeignet sind und bestehende Gesetze und Regulierungen erfüllen. Handhabungs- und Verarbeitungshinweise sowie aktuelle Produktinformationen hält Ihr zuständiger Guardian-Ansprechpartner für Sie bereit.

Titelbild: Frank Weber



www.guardianglass.com  
©2018 Guardian Glass, LLC

Guardian Europe  
Reference code: Guardian\_Clarity™\_IMG\_DE\_0618

Guardian Clarity™ ist eine eingetragene  
Handelsmarke von Guardian Glass, LLC.