

UNI GLAS® | **ACTIVE**
Leichtpflegeglas mit Beschichtung





STILVOLL UND PFLEGELEICHT

WENIGER REINIGEN: MEHR DURCHBLICK

Großzügige Glasflächen bringen Licht und Transparenz in moderne Architektur. Gleichzeitig bedeutet mehr Glas jedoch häufig auch mehr Aufwand bei Reinigung und Pflege – insbesondere bei großen oder schwer zugänglichen Außenverglasungen.

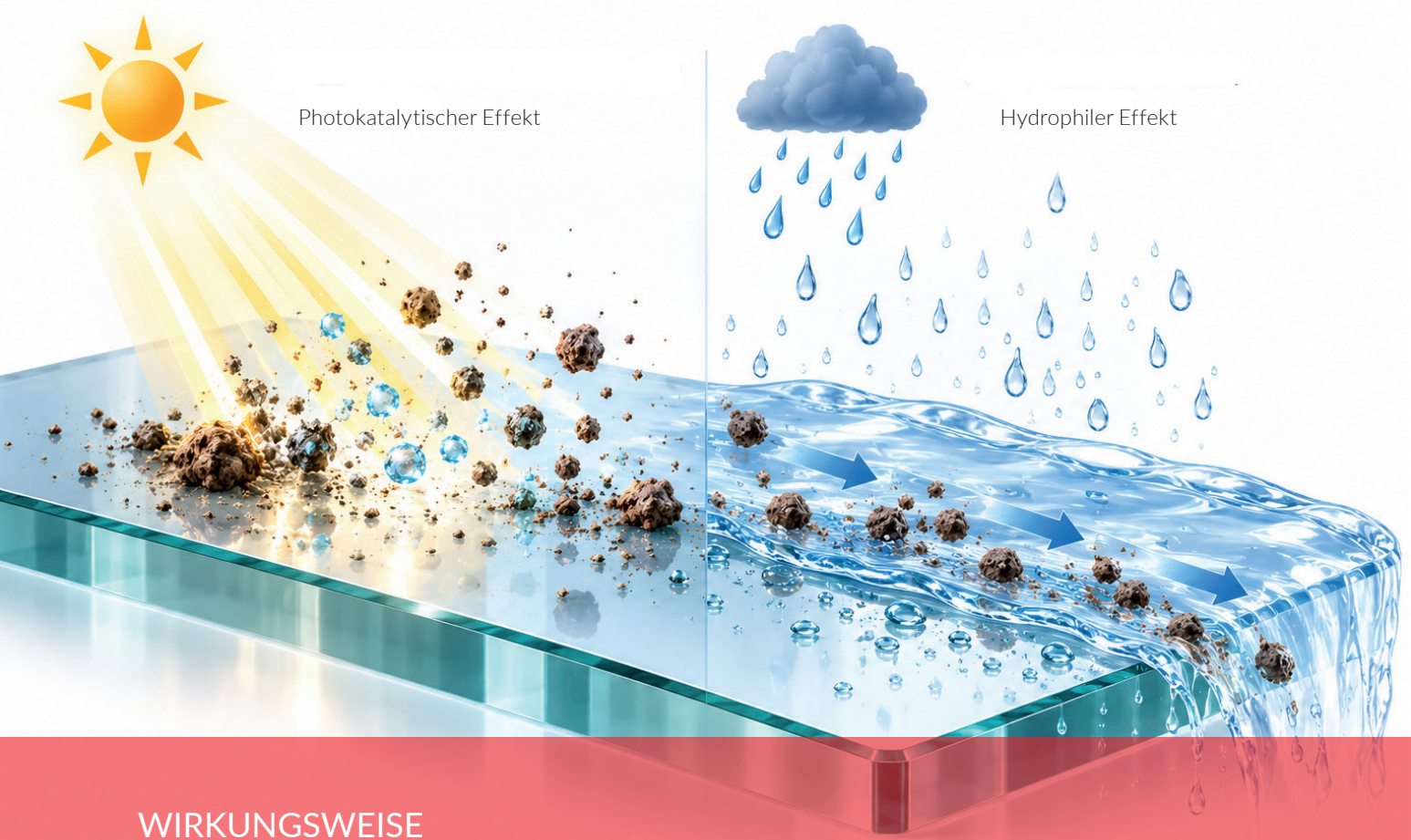
UNIGLAS® | ACTIVE unterstützt die Reinigung auf natürliche Weise. Das hochwertige Leichtpflegeglas besitzt eine dauerhaft mit der Glasoberfläche verbundene Spezialbeschichtung, die zwei natürliche Prozesse miteinander kombiniert: UV-Strahlung hilft dabei, organische Verschmutzungen auf der Glasoberfläche zu lösen. Regenwasser verteilt sich anschließend gleichmäßig als Wasserfilm über das Glas und unterstützt dabei, gelöste Schmutzpartikel abzuspuhlen.

Das Ergebnis: weniger Reinigungsaufwand, längere Reinigungsintervalle und dauerhaft mehr Durchblick.

Mit UNIGLAS® | ACTIVE können die notwendigen Reinigungsintervalle deutlich verlängert werden und damit den Pflegeaufwand reduzieren. Das ist besonders dort von Vorteil, wo Glasflächen nur mit zusätzlichem Aufwand erreichbar sind.

Dazu zählen beispielsweise Wintergärten, Dachverglasungen oder große Außenverglasungen. Auch nach längeren Trockenperioden bleibt die Reinigung unkompliziert: Häufig genügt es, die Glasoberfläche mit Wasser abzuspuhlen. Bei stärkeren Verschmutzungen können geeignete milde Reinigungsmittel verwendet werden.

UNIGLAS® | ACTIVE ist dabei kein vollkommen wartungsfreies Glas. Je nach Einbausituation, Witterung und Art der Verschmutzung kann weiterhin eine manuelle Reinigung erforderlich sein. Der entscheidende Vorteil liegt in der deutlichen Unterstützung und Reduzierung des regelmäßigen Pflegeaufwands.



WIRKUNGSWEISE

DIE NATUR HILFT BEI DER REINIGUNG

UNIGLAS® | ACTIVE nutzt die natürlichen Kräfte von Tageslicht und Wasser. Möglich macht das eine spezielle Beschichtung auf der Außenseite des Glases, die bereits während des Herstellungsprozesses dauerhaft mit der Oberfläche verbunden wird.

Die reinigungsunterstützende Wirkung erfolgt in zwei aufeinander abgestimmten Schritten.

Photokatalytischer Effekt

Der UV-Anteil des natürlichen Tageslichts aktiviert die Beschichtung auf der Glasoberfläche. Organische Verschmutzungen werden dadurch zersetzt beziehungsweise von der Oberfläche gelöst.

Dieser Prozess läuft kontinuierlich ab, sobald ausreichend UV-Strahlung auf die Glasfläche trifft – auch bei bedecktem Himmel.

Hydrophiler Effekt

Trifft anschließend Regenwasser auf die beschichtete Oberfläche, bildet es keine einzelnen Tropfen wie auf herkömmlichem Glas. Stattdessen verteilt es sich gleichmäßig als dünner Wasserfilm.

Dieser Wasserfilm kann die zuvor gelösten Verschmutzungen großflächig abtransportieren und unterstützt zugleich ein gleichmäßigeres Abtrocknen der Glasoberfläche.

So ergänzen sich beide Effekte zu einem natürlichen Reinigungsprozess.



Duale Wirkungsweise



Dauerhafte Beschichtung



Weniger Reinigungsaufwand



Nutzung natürlicher Ressourcen



Neutrale Glasoptik



Für schwer zugängliche Bereiche

VORTEILE UNIGLAS® | ACTIVE

DIE GLASKLAREN VORTEILE

Duale Wirkungsweise

UNIGLAS® | ACTIVE verbindet zwei natürliche Mechanismen: Der photokatalytische Effekt unterstützt das Lösen organischer Verschmutzungen, während die hydrophile Oberfläche dafür sorgt, dass Regenwasser als gleichmäßiger Film über das Glas abläuft.

Dauerhafte Spezialbeschichtung

Die Funktionsschicht wird bereits bei der Herstellung fest mit der Glasoberfläche verbunden. Bei sachgerechter Behandlung bleibt sie langfristig erhalten.

Weniger Reinigungsaufwand

Durch die kontinuierliche reinigungsunterstützende Wirkung können Reinigungsintervalle verlängert und der Aufwand für die Pflege reduziert werden.

Nutzung natürlicher Ressourcen

UNIGLAS® | ACTIVE nutzt UV-Strahlung und Regenwasser als Teil seines Funktionsprinzips. Dadurch kann bei geeigneten Bedingungen der Einsatz zusätzlicher Reinigungsmittel reduziert werden.

Neutrale Glasoptik

Die Spezialbeschichtung beeinträchtigt die transparente Wirkung des Glases kaum. Helle Räume, klare Sicht und eine moderne Architektursprache bleiben erhalten.

Für schwer zugängliche Bereiche

Dort, wo eine regelmäßige manuelle Reinigung aufwendig ist, spielt UNIGLAS® | ACTIVE seine Stärken besonders aus.



VERGLEICH HERKÖMMLICHES GLAS UND UNIGLAS® | ACTIVE

IDEAL FÜR SCHWER ZUGÄNLICHE GLASFLÄCHEN

Je schwieriger eine Glasfläche erreichbar ist, desto größer ist der Nutzen einer reinigungsunterstützenden Oberfläche.

UNIGLAS® | ACTIVE eignet sich deshalb besonders für Anwendungen, bei denen die manuelle Reinigung zeitaufwendig oder mit zusätzlichem technischem Aufwand verbunden ist.

Typische Einsatzbereiche sind beispielsweise:

- Wintergärten
- Dach- und Überkopfverglasungen
- Großformatige Fensterflächen
- Fassadenverglasungen
- Glasflächen in höheren Geschossen
- Gewerbliche und industrielle Gebäude

Gerade bei geneigten oder hoch gelegenen Glasflächen kann die natürliche Unterstützung durch UV-Licht und Regen einen wertvollen Beitrag zur Pflege leisten.

Voraussetzung für die optimale Wirkung ist jedoch, dass die beschichtete Fläche ausreichend Tageslicht erhält und mit Wasser beziehungsweise Regen in Kontakt kommen kann.

UNIGLAS® | ACTIVE lässt sich im Rahmen einer fachgerechten Planung mit weiteren Anforderungen moderner Verglasungen verbinden.

Je nach Glasaufbau und Projekt können beispielsweise Wärmeschutz, Sonnenschutz oder Sicherheitsfunktionen Bestandteil der Gesamtlösung sein. Damit muss sich die Entscheidung für eine pflegeleichte Außenoberfläche nicht auf eine einzelne Funktion der Verglasung beschränken.

Die konkrete Ausführung wird auf die jeweiligen Anforderungen des Gebäudes abgestimmt. Dabei spielen unter anderem Einbausituation, Glasaufbau, Exposition, Abmessungen und weitere gewünschte Funktionen eine Rolle.



UNIGLAS GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 10
DE-56410 Montabaur
Tel: +49 2602 94929-0
E-Mail: info@uniglas.de

uniglas.net