



TG-CLEAN *outdoor*

Oberflächenbeschichtung Surface coating

DEU Das reinigungsunterstützende Glas **TG-CLEAN *outdoor*** eignet sich für viele Verglasungselemente, speziell im Außenbereich. Es besteht aus einer Glasscheibe, die einseitig mit einer photokatalytischen und hydrophilen Schicht überzogen ist. Diese transparente Beschichtung ist fest mit der Glasoberfläche verbunden und besitzt eine hohe Lebensdauer. Organische Verunreinigungen auf der Witterungsseite, wie zum Beispiel Staub, Vogelkot oder in der Luft enthaltene Schadstoffe, werden durch eine photokatalytische Reaktion gelöst und aufgrund der hydrophilen Eigenschaft bei Regen flächig abgespült.

EN Cleaning-supporting **TG-CLEAN *outdoor*** glass is suitable for many glazing elements, especially those meant for outdoors. It consists of a glass pane, of which one side is coated with a photocatalytic and hydrophilic layer. This transparent coating is fixed to the glass surface and has a long service life. Organic contaminants on the side exposed to the weather, such as dust, bird droppings or air pollutants, are dissolved via a photocatalytic reaction and washed away by the rain thanks to the hydrophilic surface property.



DEU Technische Informationen

EN Technical data

Einsatzgebiete

- Dachverglasungen
- Fenster und Fenstertüren
- Balustraden/Brüstungen
- Balkonabtrennungen

Eigenschaften

- weniger Reinigungsaufwand, denn Verunreinigungen werden durch Regen oder klares Wasser rückstandslos weggespült
- reinigungsunterstützender Effekt auch bei diffusem Licht
- klare Sicht auch bei Regen
- weniger Reinigungsmittel – mehr Umweltschutz

Das Maß der reinigungsunterstützenden Funktion hängt unter anderem von folgenden Faktoren ab: Art und Umfang der Verunreinigung, Sonneneinstrahlung, Einbausituation und Regenmenge

Fields of application

- roof glazing
- windows and french doors
- balustrade/parapets
- balcony dividers

Properties

- less cleaning effort for contaminants are flushed away by rain or clean water, leaving no trace
- cleaning-supporting effect also with diffuse light
- clear and transparent during rainfall
- less detergents – better environmental protection

The degree of cleaning-supporting function depends on several factors such as nature and extent of the contamination, amount of solar radiation, installation site and amount of rain.

i TG-CLEAN^{outdoor}

Glastypen | types of glass

TG-FLOAT, TG-TVG®, TG-ESG® oder TG-ESG®-H (zu TG-PROTECT® und TG-THERM® weiterverarbeitbar) | TG-FLOAT, TG-TVG®, TG-ESG® or TG-ESG®-H (can be processed to TG-PROTECT® and TG-THERM®)

Glasdicke | glass thickness

4 - 80 mm

Maximale Glasabmessung | maximum pane size

3,210 mm x 6,000 mm | 3,210 mm x 6,000 mm

mögliche Ausführungen | possible models

TG-CLEAN^{pure}

TG-CLEAN^{outdoor} bleibt wesentlich länger sauber als herkömmliches Glas. Zu TG-CLEAN^{outdoor} gibt es spezielle Verarbeitungsrichtlinien und Handhabungshinweise, welche Sie bei uns anfordern können. In any case, TG-CLEAN^{outdoor} stays much longer clean than conventional glass. For TG-CLEAN^{outdoor} there are special processing guidelines and operating instructions, which we will be pleased to send to you.

The diagram is divided into three vertical sections. The first section shows a sun icon and three glass panes: the first is clean, the second has a thin layer of dirt, and the third is clean after UV light. The second section shows rain falling on three panes: the first has water droplets, the second has water spreading, and the third has water washing away dirt. The third section shows a comparison of a normal glass pane (left) and a TG-CLEANoutdoor pane (right) during rain, with the latter remaining clearer.

Photokatalyse: Durch die UV-Strahlen des Tageslichts werden organische Verschmutzungen zersetzt und die Oberfläche hydrophil gemacht.

Photocatalysis: The UV rays in daylight break down organic contaminants and make the surface hydrophilic.

Hydrophilie: Das Wasser, z. B. Regen, verteilt sich auf der Oberfläche und beseitigt die zersetzten Rückstände und den mineralischen Staub.

Hydrophilia: Water, e. g. rain spreads itself across the surface and washes away the decomposed residues and mineral dust.

Der Vergleich bei Regen zwischen normalem Glas und TG-CLEAN^{outdoor} macht den Unterschied deutlich.

Comparison between normal glass and TG-CLEAN^{outdoor} glass exposed to rain illustrates the difference.