

NANO4YOU Glas SR Versiegelung

Photokatalytische selbstreinigende Beschichtung für Außenglas

ART.-NR. 70002

VERSION 1.0

STAND April 2026

NANO4YOU Glas SR Versiegelung ist ein wasserbasiertes System, welches Glas- und Kunststoffoberflächen bei Außenanwendungen vor Beschlagen schützt (Verbesserung der Lichtausbeute, Vermeidung von unkontrolliertem Abtropfen von Kondensat). Das aufgeriebene Material erzeugt auf den Oberflächen einen nur wenige Nanometer dünnen, hydrophilen Film. Der Selbstreinigungsprozess wird durch einen Photokatalyseprozess in Gegenwart von natürlichem Sonnenlicht ausgelöst. Die Oberflächenspannung gegenüber Kondenswasser wird oberhalb des Luft-/Wasser-Wertes verringert, wodurch ein vollständiges Verlaufen (Spreiten) des Kondensates resultiert.

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Verdünnung	Keine
Auftragsmenge	ca. 10 bis 25 ml/m ²
Aushärtung / Trocknung	mind. ca. 1 Stunde, danach ca. 24 Stunden zur vollständigen Härtung
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +25 °C, vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
Handhabung	siehe Sicherheitsdatenblatt
Lagerung und Haltbarkeit	siehe Sicherheitsdatenblatt, Flaschen- oder Kanisteraufdruck
Lagertemperatur	+5 °C bis +25 °C, vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen, gut verschlossen im Originalgebinde lagern

Einsatzbereiche

Außenflächen, die bewittert werden. Die Beregnung zur Erzielung des Selbstreinigungseffektes ist unabdingbar. Starke mechanische Beanspruchung, Fett und Öl schaden dem Effekt; es bleiben aber gute Easy-to-Clean- und Antihafteigenschaften erhalten.

Typische Einsatzbereiche: Fenster, Türen und Tore aus Glas, Wintergärten mit Echtglas, Glasdächer, Pergolen mit Echtglas, Solaranlagen. Nicht freigegeben für Acrylglas und Polycarbonat.

Anwendung

Vor Gebrauch sehr gut schütteln. Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen. Die Anwendung sollte an einer unauffälligen Stelle oder einer Musterfläche überprüft werden.

Nicht bei Temperaturen unter +5 °C auftragen. Bei der Verarbeitung für gute Belüftung sorgen. Bei Hautkontakt ist gründliches Waschen mit Wasser und Seife erforderlich.

NANO4YOU Glas SR Versiegelung

Photokatalytische selbstreinigende Beschichtung für Außenglas

ART.-NR. 70002

VERSION 1.0

STAND April 2026

Vorbereitung

Die Oberfläche wird sorgfältig von Schmutz-, Öl- und Fettverunreinigungen befreit. Empfohlen werden organische Reiniger (z. B. NANO4YOU Universalreiniger) und alkalische oder saure Tensidreiniger. Danach mit ausreichend Wasser klarspülen, um Tensidreste zu entfernen. Die gesäuberten Oberflächen müssen vor dem Beschichten sauber, trocken und fettfrei sein.

Beschichtung

Die Beschichtung erfolgt durch Aufreiben oder Aufpolieren mit einem mit NANO4YOU Glas SR Versiegelung befeuchteten Baumwolltuch (ideal ist das NANO4YOU Viskosetuch). Das Material sparsam und mit kreisenden Bewegungen auf der sauberen Oberfläche verteilen. Alternativ kann das Material auch aufgesprüht werden. Auftragsmenge ca. 10 bis 25 ml/m².

WICHTIG

Bitte die aufgebrauchte Schicht 5 bis 10 Minuten aushärten lassen. Bei höherer Luftfeuchte ist mit einer Verlängerung der Aushärtezeit zu rechnen.

Erst danach wird die behandelte Oberfläche poliert, um eventuell überschüssiges Material (weißer Belag oder weiße Streifen) zu entfernen.

Wirknachweis

Die Überprüfung kann über das Spreitverhalten erfolgen, indem entsalztes Wasser in Form von Sprühnebel aufgebracht wird.

Trocknung

Der Effekt stellt sich bei Außenbewitterung unter Sonnenlicht in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen nach ca. 24 bis 48 Stunden ein.

Sollte der Effekt nachlassen, kann zum Auffrischen wie bei der Erstbehandlung verfahren werden.

Einfluss der Umgebung

Bei Temperaturen über +25 °C kleinere Flächenabschnitte beschichten. Nicht unter +5 °C anwenden.

Reinigung der beschichteten Oberflächen

Da Schmutz, Bakterien und Kalk durch die Beschichtung in Verbindung mit Feuchtigkeit und UV-Licht weggespült werden, sind keine aggressiven Reiniger (extrem sauer, extrem alkalisch, Scheuermilch) erforderlich. Oberfläche bei nachlassendem Effekt mit einem Schwamm und einem milden Reiniger (z. B. NANO4YOU Universalreiniger) säubern.

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen hinsichtlich der Eignung des Produktes für den vorgesehenen Zweck. Die Angaben und Hinweise des Sicherheitsdatenblattes sind in jedem Fall zu beachten.