

nanostatic® Glas-Versiegelung SR (selbstreinigend)

nanostatic® Glas-Versiegelung SR ist eine alkoholbasierende Versiegelung mit Selbstreinigungs-Effekt und „einfacher-zu-reinigen“ Eigenschaften sowie sehr guter Abriebbeständigkeit für den vorwiegenden Einsatz im Außenbereich. Glas- und Kunststoffoberflächen werden bei Außenanwendungen vor Beschlagen geschützt (was zu einer Verbesserung der Lichtausbeute bzw. zur Vermeidung von unkontrolliertem Abtropfen von Kondensat führt). Die aufgebrauchte Versiegelung erzeugt auf den Oberflächen einen nur wenige Nanometer dünnen, hydrophilen Film. Die Hydrophilie der Oberfläche wird dabei durch einen Photokatalyseprozess durch natürliches Sonnenlicht erzeugt. Durch die Photokatalyse wird der Schmutz in seine Bestandteile zersetzt und dieser wird dann durch Regen abgespült. Die Oberfläche reinigt sich also wie von selbst. Hervorragend geeignet zur Versiegelung von Fenster, Türen und Tore aus Glas, Wintergärten, Plexiglasdächer, Pergola, Solar- und Photovoltaikanlagen, Schwimmbäder, Gewächshäuser, usw.. Für Autoglas nicht geeignet.

Allgemein:

Ausschließlich geeignet für 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 „einfacher-zu-reinigen“ und Antihafteigenschaften erhalten.

Anwendung:

nanostatic® Glas-Versiegelung SR entzieht der Haut Feuchtigkeit, daher empfehlen wir das Tragen von Schutzhandschuhen. Vor Gebrauch gut schütteln. Die Anwendung sollte an einer unauffälligen Stelle oder einer Musterfläche überprüft werden. Nicht bei Temperaturen unter +5°C auftragen. Bei der Verarbeitung ist für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Von Zündquellen fernhalten. Bei Hautkontakt ist gründliches Waschen mit Wasser und Seife erforderlich.

Vorbereitung:

Die Oberfläche wird sorgfältig von Schmutz-, Öl- und Fettverunreinigungen befreit. Es empfehlen sich organische Reiniger (z.B. nanostatic® Universalreiniger oder Isopropanol, Aceton) 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. Nach dem Reinigen die Oberfläche nicht mehr berühren, auch nicht mit den Fingern, um nicht erneut einen Fettfilm aufzutragen.

Beschichtung:

Die Beschichtung erfolgt durch Aufreiben/Aufpolieren mit einem mit nanostatic® Glas-Versiegelung SR befeuchteten Baumwolltuch oder durch Sprühen der Versiegelung auf die saubere Oberfläche. Das Material sparsam und mit kleinen kreisenden Bewegungen auf der Oberfläche verteilen, bis sich ein leichter Film bildet (Sie benötigen ca. 10-15 ml pro m²). Damit sich die Nanopartikel ausbilden können, bitte 30-60 Minuten warten und erst dann den Film mit einem Poliertuch wegpolieren.

WICHTIG: Die aufpolierte Schicht mindestens 30 min aushärten lassen. Bei höherer Luftfeuchtigkeit ist mit einer Verlängerung der Aushärtezeit zu rechnen (bis zu einigen Stunden). Während dieser kurzen Zeit sollte die versiegelte Oberfläche nicht mit den Fingern berührt oder mit Wasser und Reiniger bearbeitet werden.

Trocknung:

Der Effekt stellt sich in der Außenbewitterung unter Sonnenlicht in Abhängigkeit von den klimatischen Bedingungen nach ca. 24-48 Stunden ein. Sollte der Effekt mal nachlassen, kann zum Auffrischen des Effektes wie bei der Erstbehandlung verfahren werden.

| | |
|--------------------------|--|
| Verdünnung: | Keine |
| Auftragsmenge: | ca. 10-15 ml pro m ² |
| Trocknung/Aushärtung: | mind. ca. 1 Stunde, danach ca. 24 Stunden zur Härtung |
| Verarbeitungstemperatur: | +5°C bis +25°C - vor direkter Sonnenstrahlung schützen - |

Einfluss der Umgebung:

Bei Temperaturen von 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.: nanostatic® Universalreiniger) säubern.

Hinweis:

Diese Gebrauchsanweisung beruht auf umfangreichen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Der Anwender ist aber nicht davon befreit, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine speziellen Einsatzzwecke selbst zu prüfen. Eine Haftung für von uns nicht ausdrücklich in schriftlicher Form genannte Anwendungszwecke und Verwendungsarten ist ausgeschlossen. Weitere Angaben und Hinweise finden Sie in unserem Sicherheitsdatenblatt und sind in jedem Fall zu beachten. Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten. Stand: 01.05.2006