

# NITOGUARD® CLASS SC

Innovative Nanobeschichtung mit selbstreinigenden Eigenschaften



## Produktbezeichnung

Nitoguard® Class SC ist eine innovative Nanobeschichtung auf Basis von Titandioxid (TiO<sub>2</sub>).

Nitoguard® Class SC bildet eine dauerhafte Schutzschicht, ohne das Aussehen der Oberfläche zu verändern.

Nitoguard® Class SC bildet einen hydrophilen Film, der nur wenige Nanometer dünn ist. Die Hydrophilie der Beschichtung wird durch einen photokatalytischen Prozess in Gegenwart von natürlichem Sonnenlicht erzeugt. Die Oberflächenspannung wird über den Luft/Wasser-Wert erhöht, wodurch kondensiertes Wasser vollständig über die Oberfläche dispergiert wird.

Nitoguard® Class SC ist daher an Standorten, an denen es regelmäßig regnet (>2-3 mal pro Jahr) oder an denen eine regelmäßige Wasserreinigung stattfindet, vollständig selbstreinigend.

Nitoguard® Class SC reduziert die Reinigungskosten von Solarmodulen und sorgt langfristig für eine 5%ige Ertragssteigerung.

Die Nitoguard® Produkte sind eine Kollektion innovativer und hochwertiger Beschichtungen für verschiedene Substrate. Durch den Einsatz von hochwertigen Rohstoffen auf Fluor- oder Nanotechnologiebasis lassen sich langfristige und extreme wasser-, fett- und schmutzabweisende Eigenschaften erzielen. Weil jedes Material anders ist, bietet die Nitoguard® Produktlinie eine Lösung für jede Art von Material.

## Anwendung

Nitoguard® Class SC kann auf Glas und anderen dichten und glatten Oberflächen wie glasierten Fliesen und Keramik angewendet werden.

Nitoguard® Class SC wird z. B. häufig bei landwirtschaftlichen Gewächshäusern und Solarpanels eingesetzt.

## Features

- ☐ Unsichtbar für das menschliche Auge
- ☐ Selbstreinigend
- ☐ Leicht zu verarbeiten

## Technische daten

Farbe:	Transparent
Parfüm:	Alkohol
Spezifisches Gewicht	0,95 kg/Liter
pH-Wert:	ca. 7
Enthält:	Ethanol

## Einsatzbedingungen

Nitoguard® Class SC kann bei allen trockenen Witterungsbedingungen angewendet werden.

## Benutzerhandbuch

1. Stellen Sie sicher, dass die zu behandelnde Oberfläche völlig sauber, trocken und staubfrei ist. Reinigen Sie vorab je nach den Verunreinigungen, die auf dem Glas vorhanden sein können:  
Kalkrückstände: Abrasivmittel aus 20%w/w Cerium (IV) Oxid in Wasser oder Glass Renovator, gefolgt von einer zweiten

Reinigung mit Isopropanol. Silikon- und Seifenreste: Silicone Remover und Unclean.

Industrielle Verunreinigungen: Abrasives Cerium(IV)-Oxid, gefolgt von einer zweiten Reinigung mit Isopropanol. Spülen Sie gründlich mit Wasser nach. Lassen Sie die Oberfläche vollständig trocknen.

2. Tragen Sie Nitoguard® Class SC auf ein sauberes, fusselfreies Mikrofasertuch auf und polieren Sie die Oberfläche, bis das Produkt unsichtbar getrocknet ist.
3. Nitoguard® Class SC kann auch auf großen Flächen mit einem Niederdrucksprüher oder einer Sprühflasche aufgetragen werden. Lassen Sie sich von unseren technischen Beratern beraten.
4. Wenn eine Entfernung der Beschichtung gewünscht wird, kann diese mit einem Cerium(IV)-Oxid-Schleifmittel entfernt werden.

## Trocknung

Trocken und wasserfest:	ca. 2 - 4 Stunden
Vollständig ausgehärtet:	nach ca. 72 Stunden

## Verpackung

1 liter

## Theoretischer verbrauch

10 - 25 ml pro m<sup>2</sup>

## Praktische informationen

- ☐ Nicht in direktem Sonnenlicht oder auf heißen Oberflächen anwenden.
- ☐ Der Selbstreinigungseffekt ist erst nach 6 - 10 Wochen aktiv.
- ☐ Reinigen Sie geschützte Oberflächen mit Wasser ohne mechanischen Druck.

## Lagerung und haltbarkeit

In ungeöffneter Originalverpackung mindestens 12 Monate. Kühl und frostfrei lagern.

## Sicherheitsvorschriften

Vermeiden Sie Haut- und Augenkontakt, tragen Sie geeignete Handschuhe und eine Schutzbrille. Ziehen Sie im Zweifelsfall immer das Sicherheitsdatenblatt oder unsere F&E-Abteilung zu Rate.



## Technische unterstützung

Mavro ist ISO 9001-zertifiziert: Ihre Garantie für Qualität, sowohl bei den Produkten als auch bei der Beratung. Unsere technischen Berater und unsere F&E-Abteilung stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Wir sind gerne bereit, Ihr Problem oder Ihren Wunsch mit Ihnen zu besprechen. Wir helfen Ihnen mit unseren Produkten oder denken uns eine Lösung aus, wenn es sie noch nicht gibt. Rufen Sie an, schicken Sie eine E-Mail oder kommen Sie vorbei.

---

Mavro International, Heksekamp 1, 5301 LX Zaltbommel  
T. +31 418 680 680  
E. [info@mavro-int.com](mailto:info@mavro-int.com)  
W. [www.mavro-int.com](http://www.mavro-int.com)

#### **Haftungsausschluss**

Dieses Produktdatenblatt ist als Leitfaden für die Verwendung des Produkts gedacht und wurde auf der Grundlage der neuesten Entwicklungen und Techniken erstellt. Da Anwendung, Verarbeitung und Einsatzbedingungen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten liegen, können aus diesem Produktinformationsblatt keine Rechte abgeleitet werden. Mavro International lehnt ausdrücklich jede Haftung für Gewährleistung und fehlerhafte Anwendung, sowie für Schäden und Folgeschäden ab. Der Anwender bleibt zu jeder Zeit verantwortlich für die Anwendung, die Auswahl des Produktes, die Anwendung und das Ergebnis.

Ausgabe: Jan 2021  
Mit dieser Ausgabe verfallen alle vorherigen Ausgaben.

Artikel-Nummer: 59007