

NITOGUARD® GLASS SC

Innovatieve nano-coating met zelfreinigende eigenschappen



Productomschrijving

Nitoguard® Glass SC is een innovatieve nano-coating op basis van titanium dioxide (TiO₂).

Nitoguard® Glass SC vormt een permanente beschermende laag zonder het uiterlijk van het oppervlak te veranderen.

Nitoguard® Glass SC vormt een hydrofiele film die slechts enkele nanometers dun is. De hydrofiliëteit van de coating wordt gegenereerd door een fotokatalytisch proces in aanwezigheid van natuurlijk zonlicht. De oppervlakte spanning van het oppervlak wordt verhoogd tot boven de lucht/water waarde waardoor gecondenseerd water zich volledig verspreid over het oppervlak. Nitoguard® Glass SC is daardoor volledig self-cleaning op locaties waar periodiek (>2-3 keer per jaar) regenval is of waar regelmatig wordt gereinigd met water.

Nitoguard® Glass SC verlaagt de schoonmaakkosten van zonnepanelen en levert op termijn een 5% verhoging in rendement.

De Nitoguard® producten zijn een verzameling innovatieve en hoogwaardige coatings voor diverse ondergronden. Het gebruik van hoogwaardige grondstoffen op basis van fluor- of nanotechnologie maakt het mogelijk om langdurige en extreme water- vet- en vuilafstotende eigenschappen te verkrijgen. Omdat elk materiaal anders is heeft de Nitoguard® productlijn voor elk soort materiaal een oplossing.

Toepassing

Nitoguard® Glass SC kan worden toegepast op glas en andere dichte en gladde oppervlakken zoals geglazuurde tegels en keramiek.

Nitoguard® Glass SC wordt veel toegepast op bijvoorbeeld landbouwkassen en zonnepanelen.

Eigenschappen

- Onzichtbaar voor het menselijk oog
- Zelfreinigend
- Eenvoudig aan te brengen

Technische gegevens

Kleur: Transparant
Geur: Alcohol
Soortelijk gewicht: 0,95 kg/liter
pH: ca. 7
Bevat: Ethanol

Applicatie omstandigheden

Nitoguard® Glass SC kan bij alle droge weersomstandigheden toegepast worden.

Gebruiksaanwijzing

1. Zorg ervoor dat het te behandelen oppervlak volledig schoon, droog en stofvrij is. Reinig vooraf aan de hand van de verontreinigingen die op het glas kunnen zitten:
2. Kalkresten: Schuurmiddel van 20%w/w Cerium (IV)-oxide in water of Classrenovator, gevolgd door een tweede reiniging met Isopropanol.
3. Siliconen- en zeepresten: Siliconeremover en Uniclean.
4. Industriële verontreinigingen: Schuurmiddel Cerium (IV) oxide, gevolgd door een tweede reiniging met Isopropanol. Spoel grondig na met water. Laat de ondergrond volledig opdrogen.

5. Breng Nitoguard® Glass SC aan op een schone niet-pluizende microvezeldoek en breng het product met een polijstende beweging aan op de ondergrond tot het product onzichtbaar is opgedroogd.
6. Nitoguard® Glass SC kan op grote oppervlakken ook aangebracht worden met behulp van een lagedrukspuit of sprayflacon. Raadpleeg onze technische adviseurs voor advies.
7. Indien verwijderen van de coating gewenst is, kan dit verwijderd worden met een schuurmiddel van Cerium (IV) oxide.

Droging

Droog en waterbestendig: ca. 2 – 4 uur
Volledig uitgehard: na ca. 72 uur

Verpakking

1 Liter

Theoretisch verbruik

10 – 25 ml per m²

Praktische informatie

- Niet in de volle zon of op hete oppervlakken aanbrengen.
- Het zelfreinigende effect is pas na 6 – 10 weken actief.
- Beschermde ondergronden reinigen met water zonder mechanische druk.

Opslag en houdbaarheid

In originele ongeopende verpakking ten minste 12 maanden houdbaar. Opslaan op een koele, vorstvrije plaats.

Veiligheidsvoorschriften

Nitoguard® Glass SC bevat nano-deeltjes. Voorkom huid- en oogcontact, draag geschikte handschoenen, lange kleding en een veiligheidsbril. Voorkom inademing van het product, in het bijzonder tijdens spuitapplicatie. Draag geschikte adembescherming. Raadpleeg bij twijfel altijd het veiligheidsinformatieblad of onze R&D afdeling.



Technische ondersteuning

Mavro is ISO 9001 gecertificeerd: jouw garantie voor kwaliteit, op het gebied van producten én advies. Onze technische adviseurs en R&D afdeling staan altijd voor je klaar. We kijken graag met je mee naar je vraagstuk of wens. Helpen je met onze producten óf bedenken de oplossing als deze nog niet bestaat. Bel, mail of kom langs.



Mavro International, Heksekamp 1, 5301 LX Zaltbommel
T. +31 418 680 680
E. info@mavro-int.com
W. www.mavro-int.com

Disclaimer

Dit productinformatieblad is bedoeld als handleiding voor het gebruik van het product en is opgesteld aan de hand van de laatste ontwikkeling en techniek. Omdat toepassing, verwerking en gebruiksomstandigheden buiten onze invloed liggen kan aan dit productinformatieblad geen rechten worden ontleend. Mavro International wijst alle aansprakelijkheid betreffende garantie en verkeerde toepassing en eventuele schade en gevolgschade nadrukkelijk af. De gebruiker blijft te allen tijde verantwoordelijk betreffende applicatie, productkeuze, toepassing en resultaat.

Uitgave: April 2021
Bij deze uitgave komen alle eerdere uitgaven te vervallen.

Artikelnummer: 59007