

## NanoNL Glasverzegeling Hydrofiel

### Productinformatie











NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel is een kleurloze, chemisch bindende nanotechniek van industriële kwaliteit. Deze nanotechniek is speciaal ontworpen om vuilaanhechting op tegen te gaan en daarbij een zelfreinigende capaciteit aan het glas toe te voegen. Hierdoor blijven oppervlakken veel langer schoon waardoor er bijvoorbeeld geen afnemende lichtopbrengsten voor het glas ontstaan.

NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel draagt bij aan kostenverlaging. Zo zullen de kosten voor het reinigen van glas sterk afnemen door het zelfreinigende effect van de toegepaste nanotechniek. Glas dat is geplaatst om esthetische redenen zal veel langer effectief blijven

### Eigenschappen en voordelen

NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel is geformuleerd met een titaniumdioxide (TiO<sub>2</sub>) component. Deze reageert op waterstofdamp, UV, direct zonlicht en zichtbaar licht. Het maakt glas en keramiek geheel hydrofiel. Door de reactie met licht start een fotokatalytisch proces en breekt TiO<sub>2</sub> vervuiling omdat waterstofdamp splitst in OH-radicalen en O<sup>+</sup> radicalen (deze O<sup>+</sup> vormen sterkere banden tegen bacteriën en schimmels). OH-radicalen zijn de stofzuigers van de natuur. NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel werkt dus ook luchtzuiverend.

#### Voordelen:

-  **Kosten besparend**
-  **Zelfreinigend**
-  **Luchtzuiverend**
-  **Geen afnemende lichtopbrengst voor langere tijd**
-  **Binnen en buiten**
-  **Extreem slijtvast**
-  **Schimmelvast**
-  **Easy-to-Clean**
-  **Vorstbestendig**
-  **Geen dampscherm, vormt geen film**

Vervuiling zoals vingerafdrukken, kalkvlekken en vetresten zal veel minder vaak voorkomen. Daarnaast is het zeer eenvoudig de behandelde oppervlakken schoon te houden door invloed van water. Reinigen met alleen en/ of hoge druk, zonder gebruik van chemicaliën of schoonmaakmiddelen in drogere tijden of gebieden is afdoende. Hierdoor blijven de specifieke kwaliteiten die de nanotechniek meegeeft aan glas voor zeer lange tijd behouden.

Indien het wassen van de ramen zonder zeep of schoonmaakmiddel wordt uitgevoerd, bedraagt de optimale levensduur van de nanocoating ruim 5 jaar. Metingen laten verbeteringen van de lichtdoorlaatwaarden zien die tot 26% kunnen oplopen.

De doeltreffendheid van onze systeem berust op jarenlange praktijkervaring en laboratorium research. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van onze werkzaamheden voldoet mits de onzerzijds gegeven voorschriften strikt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit blad zijn geldigheid.

## Eigenschappen en voordelen

NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel is zeer slijtvast. Blijft in weer en wind, boven en onder water intact. Het is bestand tegen zout water, zeelucht en andere alkalische invloeden.

NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel is vorstbestendig maar kan alleen bij temperaturen van +5°C tot +30°C worden verwerkt, niet in de volle zon verwerken.

NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel is een op silicium gebaseerde techniek met alcohol of water als drager. Na het aanbrengen ontstaat er een onzichtbare nanolaag. Deze laag tast lijmen, verlijmde delen, siliconen en kit niet aan.

NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel vormt geen film en maakt verlijmingen dus niet extra waterdicht.

## Gebruiksaanwijzing

Alvorens de nanotechniek te appliceren het volgende: Applicatie van (nano)coatings is specialistisch werk. Om te reinigen, voor te bewerken, aan te brengen, te hechten, te binden, te vernetten en uit te harden zijn een aantal stappen nodig. Hiertoe dient de applicateur te kunnen beschikken over spuitapparatuur, straalapparaten, ovens, walsen en specifieke sponzen en sponsstraalapparatuur alsmede diepreinigende cleaners, precleaners, binders en tiecoats. Indien deze producten, applicatietechnieken en kennis niet voorhanden zijn/is kunnen verwachte resultaten niet worden behaald en/of bestaande coatings op de oppervlakken worden beschadigd. Hieronder enige aanwijzingen voor gebruik bij eenvoudige, niet industriële toepassing:

- ✿ De glasoppervlakken en de aangrenzende delen dienen VOLLEDIG schoon en droog te zijn, zonder vingerafdrukken en condens.
- ✿ Voorbewerken door een doek of spons doordrenkt met Nano XL AZ Cleaner (zonder tensiden) over het oppervlak te vegen of Nano XL Topreiniger Abrasief (zonder tensiden, voor lang opgeslagen of sterk vervuild glas) toe te passen. Deze producten zijn op aanvraag verkrijgbaar.
- ✿ Glas besproeien met water en controleren op plekken waar druppels ontstaan ipv film. Deze plekken nogmaals reinigen.
- ✿ Oppervlak ruim reinigen met water. In de meeste schoonmaakmiddelen zitten tensiden. Deze bemoeilijken de aanhechting van nanopartikels en moeten derhalve volledig verwijderd zijn.
- ✿ Oppervlak afdrogen.
- ✿ Oppervlak dient nu absoluut vetvrij, absoluut droog en absoluut schoon en stofvrij te zijn.
- ✿ Absoluut geen contact met water tijdens behandeling, niet tijdens harde wind of mist of regen opbrengen.
- ✿ Alle gereedschappen om NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel te verwerken dienen droog, schoon en stofvrij te zijn.
- ✿ Onverdund aanbrengen.

De doeltreffendheid van onze systeem berust op jarenlange praktijkervaring en laboratorium research. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van onze werkzaamheden voldoet mits de onzerzijds gegeven voorschriften stipt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren

## Gebruiksaanwijzing

- Dekking 15-25ml per m<sup>2</sup> afhankelijk van type glas.
- Opbrengen met microvezeldoek, kwast, roller, airless gun of LVHP.
- Na opbrengen rustig, met nauwelijks druk, uitwrijven met ronddraaiende bewegingen.
- Overlap van droge lagen en natte lagen voorkomen, in één keer opzetten.
- Het oppervlak wordt “mistig” gedurende de behandeling.
- Plekken op het glas waar het oppervlak “mistig” blijft gedurende de behandeling uitwrijven tot mist verdwijnt.
- Omgevingstemperatuur en temperatuur van het substraat tijdens behandeling moet tussen de +5°C tot +30°C bedragen.
- Bij verwerkingstemperatuur boven +25°C in kleinere oppervlakken werken tijdens opbrengen.
- Oppervlak is na 60 minuten droog. NIET naspoelen met water.
- Nanotechniek moet zich vernetten in het oppervlak. De maximale werking van NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel is na 14 uur bereikt.
- NanoNL Glas Verzegeling Hydrofiel tast lijmen, verlijmde delen, siliconen en kit niet aan.
- Vorstvrij opslaan en beschermen tegen direct zonlicht bij opslag.
- In afgesloten verpakkingen onbeperkt houdbaar.
- Géén zeep, chemicaliën of schoonmaakmiddelen meer nodig!

## Veiligheid en verwerking

Voordat u welk chemisch product gaat verwerken, leest u eerst zorgvuldig en volledig het Veiligheids-Informatieblad (MSDS, SDS). Let op informatie rond veiligheid en toxiciteit. Raadpleeg de aanwijzingen rond transport, opslag en gebruik. NanoNL-producten zijn gemaakt voor industrieel en professioneel gebruik. Applicatie van deze techniek dient door gekwalificeerde bedrijven te worden uitgevoerd om bovenstaande specificaties daadwerkelijk te behalen.

De doeltreffendheid van onze systeem berust op jarenlange praktijkervaring en laboratorium research. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van onze werkzaamheden voldoet mits de onzerzijds gegeven voorschriften stipt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit blad zijn geldigheid.