

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e )  
**Verzonden:** donderdag 17 december 2020 09:04  
**Aan:** 5.1.5  
**CC:** 5.1.2e minvws.nl; 5.1.2e ); 5.1.2e )  
**Onderwerp:** FW: Uniek en Corona werend product met bijlage  
**Bijlagen:** Informatie presentatie nC Climate Coatings dec 2020.pdf

Goedemorgen,

Willen jullie deze mail innemen en uitzetten bij de Covid-directie?

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.5

Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport | Directie Bestuurlijk en Politieke Zaken |

Parnassusplein 5 | 2500 EJ | Den Haag | Postbus 20350 | 2500 EJ | Den Haag |

+316 5.1.2e A- 5.1.2e minvws.nl | [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl) |

*Bij VWS geldt een legitimatieplicht voor de toegang tot het ministerie. Dit betekent dat bij uw bezoek aan VWS om geldige legitimatie wordt gevraagd voor u het pand verder kunt betreden. Graag vraag ik uw aandacht hiervoor. Alvast bedankt voor de medewerking*

**Van:** 5.1.2e 5.1.5 <5.1.2e@vbrgroep.nl>  
**Verzonden:** woensdag 16 december 2020 21:11  
**Aan:** Minister van VWS <5.1.2e minvws.nl>  
**Onderwerp:** FW: Uniek en Corona werend product met bijlage

**Van:** 5.1.2e  
**Verzonden:** woensdag 16 december 2020 18:35  
**Aan:** 5.1.2e minvws.nl  
**CC:** 5.1.2e <5.1.2e@pbsvastgoed.nl>  
**Onderwerp:** Uniek en Corona werend product

Geachte heer de Jonge , beste Hugo,

Als ambassadeur van nC Climate Coatings willen wij als adviesbureau PBS Vastgoed het volgende onder uw aandacht brengen daar wij voor 200 % achter dit product staan en zeker zijn dat dit de bevolking kan en de ondernemers kan helpen in de strijd tegen COVID.

nC Climate Coatings heeft verschillende unieke lucht- en oppervlakte zelfreinigende clean coatings die werken op basis van een minimale belichting (kunstlicht).

Onze coatings (op titaandioxide TiO2) ontleiden en verwijderen van bijna alle (bacteriële en virussen) ziekteverwekkers. De nC® Clean Coat TIO® is getest, gecertificeerd en voldoet aan alle antibacteriële eisen in het kader van de hygiëmanagement.

In de bijlage treft u een beknopte presentatie over de Clean Coatings gebaseerd op onderstaande functie-matrix van de verschillende coatings.



## nC® Climate Coat TIO2 functiematrix

	Zelf-reinigend	Verwijdert NOx	Verwijdert Formol	Verwijdert VOC	Verwijdert bacterie	Verwijdert geur	Verwijdert SARS-COV2	Vermindert CO2	Verwijdert schimmel	Verwijdert mos / a
TIO2 Synthetisch	✓✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TIO2 Tapijt	✓✓✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓
TIO2 Hygiene	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓	✓✓
TIO2 Schimmel	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓
TIO2 Airpure	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓
TIO2 Buiten	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓✓	✓✓
TIO2 Voorstrijk	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
TIO2 Primer	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt

Alle coatings, uitgezonderd Voorstrijk en Primer, reageren zowel op zichtbaar licht, LED als UV licht, bij een minimum van 200 LUX en een lichtgolflengte van < 485 nm.

Ik vertrouw erop dat deze presentatie voldoende aanleiding geeft om in gesprek te komen over de verschillende toepassingsmogelijkheden in het bevorderen van een veilige en gezonde leef- en verblijfsomgeving voor mens en dier.

Met vriendelijke groet,



Onze labels:



5.1.2e

E [5.1.2e@vbrgroep.nl](mailto:5.1.2e@vbrgroep.nl)

I [www.vbrgroep.nl](http://www.vbrgroep.nl)

Burg. van Lierplein 67  
3134 ZB Vlaardingen

M +31 5.1.2e

T +31 5.1.2e

Disclaimer: De informatie in dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Door elektronische verzending van het bericht kunnen geen rechten worden ontleend aan de informatie.

*Printing? Be Lean & Green... keep it on your screen!*

## nC Climate Coatings

Innovatie & Experience Centre Midden - Holland  
Kouwe Hoek 6  
2741 PX Waddinxveen



*Slimme coatings voor een betere  
luchtkwaliteit, oppervlakte reinheid,  
temperatuur bescherming en  
geluiddemping*

Door: 5.1.2e  
14 december 2020



1.100 m<sup>2</sup>

Innovatie &amp; Experience Centrum

***Bouw-Infra***

- Technische lokalen
- Ontvangsthal
- Presentatieruimte
- Kantoortuinen
- Kantoorruimtes
- Trainingslokalen



Heten u  
hartelijk  
welkom



Een plek voor mensen die werk maken van een gezonde omgeving

***Technologie, Duurzaamheid, Circulariteit***



**Specialisten in het verbeteren  
van een gezonde omgeving**

**nC Climate Coating**  
Virusdodend, Zelfreinigende en  
Luchtzuiverende oppervlakken

**nC ProTherm** Thermisch- en  
Akoestische isolatie

**Mensen:**

*Een gezonde virus dodende coating die zorgt voor een continue afbraak van ongezonde luchtdeeltjes*

**Milieu:**

*Duurzaam en veilig voor mens en dier.*

**Profit:**

*Beperken van gezondheidsrisico's en verbeteren van de luchtkwaliteit en neutraliseert geurtjes*



## Omschrijving

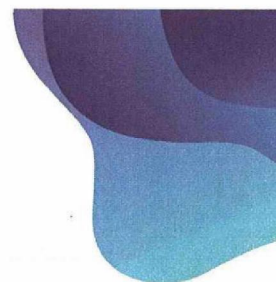
### Grondbeginselen zelfreinigende en luchtzuiverende coating

nC® Clean Coat TIO® zelfreinigende en luchtzuiverende coatings zijn transparante, op water gebaseerde titaandioxide (TiO<sub>2</sub>) formuleringen. De coatings zijn fotokatalytisch actief en bij straling met licht zullen de coatings vaste en gasvormige organische vervuiling afbreken door oxidatie ("koude verbranding"). Alle nC® Clean Coat TIO® coatings worden actief onder kunstmatig en UV-licht.

### Actief tegen multiresistente kiemen.

nC® Clean Coat TIO® -series ontleden en verwijderen bijna alle soorten kiemen en ziekteverwekkers, waaronder MRSA, SARS, H5N1, Corona, enz. Bij bacteriën en virussen worden zowel het cellichaam als de endotoxines afgebroken en ook nieuwe varianten van de bacteriën aanwezig in de met nC® Clean Coat TIO® coatings behandelde ruimten worden betrouwbaar en dag en nacht, zolang het licht brandt, afgebroken.

nC® Clean Coat TIO® is getest, gecertificeerd en voldoet aan alle antibacteriële eisen in het kader van modern hygiënemanagement.





## Effecten

### TECHNISCHE VOORDELEN

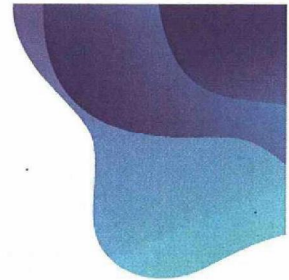
- Geschikt voor pleisters binnenshuis, behang, geverfde oppervlakken.
- Zelfreinigend oppervlak geactiveerd door UV-licht en zichtbaar licht
- Creëert een hydrofoob oppervlak
- Hecht met substraat
- Lage dosering 30 - 100 ml / m<sup>2</sup>
- Volledig transparante coating
- Geen verandering in het uiterlijk van hostmateriaal
- Sneldrogend 30 tot 60 minuten
- Vrij van oplosmiddelen
- Bevat geen biociden
- Lange levensduur van 5 jaar

### OPERATIONELE VOORDELEN

- Degenereert virussen, bacteriën en pollen uit de binnenlucht
- Voorkomt organische groei zoals schimmels, algen of mos
- Verteert organische vervuiling zoals uitwerpselen van vogels, roet, vlekken etc.
- 90m<sup>2</sup> behandeld oppervlak = filtercapaciteit van 8 volwassen eiken
- Minimaliseert reiniging
- Toepassing door ESS of HVLP
- Gemakkelijk bij te werken tijdens vervanging of reparatie van oppervlak
- Behoudt een onberispelijk uiterlijk van behandelde oppervlakken
- Niet gevaarlijk, gemakkelijk te vervoeren

### FINANCIËLE VOORDELEN

- Lagere onderhoudskosten per m<sup>2</sup>
- Minimaliseert reparatie- en vervangingskosten als gevolg van vervuiling
- Verlaagt het risico op ziektes van bezoekers en personeel





Referentie voorbeeld

1.2 Waarnemingen per kamer  
Slaapkamer 106:

	<p>Vele lekkagesporen zijn zichtbaar boven de entree deur op 23-06-2020.</p>
	<p>Resultaat op 03-07-2020.</p>

Onderzoek binnenmilieu  
Wolfe/oppeweg 77D te Zevenhuizen



Locatie	01	02	03	datum
Slaapkamer 106				
VOC	2,29	2,29	2,18	23-06-2020
	3,20	2,86	2,75	03-07-2020
	1,28	1,58	1,34	07-07-2020
HCHO	0,12	0,04	0,09	23-06-2020
	0,05	0,04	0,05	03-07-2020
	0,03	0,04	0,03	07-07-2020

Locatie	01	02	03	datum
Slaapkamer 107				
VOC	2,51	1,83	2,13	23-06-2020
	3,09	2,89	2,42	03-07-2020
	1,85	2,38	2,30	07-07-2020
HCHO	0,07	0,04	0,07	23-06-2020
	0,07	0,06	0,07	03-07-2020
	0,04	0,63	0,04	07-07-2020

Locatie	Temperatuur	hV	Luk	01	02	03	datum
Slaapkamer 106	25,9 C	54,2 %	149	120	140		23-06-2020
	23,8 C	57,5 %	108	340	325		03-07-2020
	21,5 C	62,3 %	180	354	368		07-07-2020
Slaapkamer 107	28,6 C	45,2 %	292	1150	1650		23-06-2020
	25,6 C	54,7 %	630	505	389		03-07-2020
	21,9 C	66,5 %	840	700	780		07-07-2020

2. Conclusie

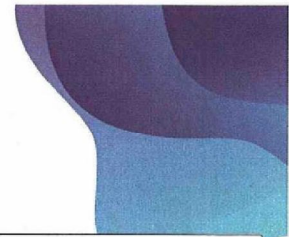
Naar aanleiding van het onderzoek kan er het volgende worden geconcludeerd:  
Ten tijde van het eerste onderzoek roken de kamers muf en was er vervuiling waarneembaar op de wanden en vloeren (zie foto's). Na de tweede en derde meting rook het aanmerkelijk frisser ondanks de beperkte mogelijkheid van ventilatie.  
De diverse metingen lopen per kamer behoorlijk uiteen. Als we kijken naar het percentage VOC, dan zien we in kamer 106 een daling van maar liefst 62% tegenover een daling van 12% in kamer 107. Ook de metingen van HCHO loopt sterk uiteen per kamer. Zo is er een reductie van 19% waarneembaar in kamer 106 tegenover een reductie van 63% in kamer 107.  
De behandeling van de wanden met nC Naicare TA2219 lijkt hiermee zijn werking te doen.

Rob Kokshoorn  
21-07-2020





# Quality Label



**Test Report QuickScreen**

Work Order: 1992 Rev 1  
Measurement: 2013004-ROB-01-01

References to deviations, pre-conditions, special test conditions  
All samples were irradiated with light for 15 hours at = 1000 Lx and turned every 30 minutes

Comments on test objects  
NONE

Interpretation of the results based on the measurements  
NONE

Editor: M. Gierman

Page 1 of 5

**Test Report QuickScreen**

Work Order: 1992 Rev 1  
Measurement: 2013004-ROB-01-01

**Declaration on Quality Assurance**  
The investigator acts performed and supervised according to the standard operating procedure of the Commission of Antimicrobial Efficacy of Material Surfaces (CAEM) 2.1 of 2006-01-10 and the standard operating procedure (SOP) of the Commission of Antimicrobial Efficacy of Material Surfaces (CAEM) 2.2 of 2006-01-10 by Quality Labs BT Group. The process are continuously monitored by independent, external authorities, as well as by internal audits.

**Compliance with Regulations**  
The test was performed according to the regulations of DIN EN ISO/IEC 17025 for metrological purposes. The quality of the measurements was not pre-validated at any time.

**Laboratory Director:**  
[Signature]

**Test Description**  
The test objects are irradiated with coils of the test strain. Loose coils are removed through steps. The material being tested is incubated a defined length of time to determine its proliferation capacity of bacteria on the visible surface. For non-irradiated surfaces, the test procedure is done on the surface of the material and release diameter coils into the surrounding antimicrobial material affect bacterial growth to different degrees and can even completely reduce.

Because of the turnover of these released cells is very low after the incubation period, a measure can be reached by an incubation that is generated through the use of appropriate increasing antimicrobial efficacy is always measured in comparison to a non-antimicrobial blank sample. The blank sample which is identical to the test object or at least as much that it is free of additional, internal controls that are present on all incubated areas as well as permanent measuring process.

The measurement cannot be measured if the blank sample has a higher antimicrobial effect than the antimicrobial agent.

For the QuickScreen test, a material is regarded antimicrobial only if it enables the formation of the bacterium cells during the observation period in comparison to the blank sample. For sample being antimicrobial at a total of 4 individual test replicates have to be tested as 'not antimicrobial' for the sample will be 'not antimicrobial'.

Regardless of this it is noted in the test report how many single measurements of a total were antimicrobial or not antimicrobial. This allows e.g. to see the homogeneity of the tested antimicrobial agent.

Page 2 of 5

**Test Report QuickScreen**

Work Order: 1992 Rev 1  
Measurement: 2013004-ROB-01-01

**Report on Findings**

**Client:** IC Surface Technology BV  
**Address:** Zandvoortweg 18  
1312 LS Bomer  
Netherlands

**Work order name:** 1992

**Test object:** Polymer surface with TitanProtect® coating

**Sample description:** Parts of a coated polycarbonate cover

**Date of receipt of sample:** May-28-2013

**Type of test:** QuickScreen: Assay for determining the antimicrobial efficacy of material surfaces against Staphylococcus aureus DSM 21618/DSMZ 0247

**Test laboratory:** QualityLabs BT Group  
**Address:** Nieuw-Haerthoud 442  
80411 Nieuw-Haerthoud  
**Measurement:** 2013004-ROB-01-01

**Sample material:** n/a

**Number of pages in report:** 5

**Report on Findings:** Place and date of preparation: Numburg, Jan-11-2013  
to the client: Numburg, R.J. van Ieperen

**Laboratory Director:**  
[Signature]

**Released:**  
[Signature]

Page 3 of 5

**Test Report QuickScreen**

Work Order: 1992 Rev 1  
Measurement: 2013004-ROB-01-01

**Quality Labs**  
BIOMATERIAL TESTING

**Test Report**  
**QuickScreen**

**Screening of Antimicrobial Efficacy of**  
**Material Surfaces**

**Test Object:**  
Polymer surface with TitanProtect® coating

Page 4 of 5





### Te behalen resultaten....



#### Luchtkwaliteit

De **nC Climate Coating** zorgt bij het belichten van de oppervlakte dat er een luchtzuiverende werking ontstaat

#### Reinheid

De **nC Climate Coating** verslaat virussen en bacteriën zodra de oppervlaktes worden belicht

#### Temperatuur

De **nC ProTherm** zorgt voor een thermische isolatie, een safe-touch en brandvertragendheid

#### Geluid

De **nC ProTherm** zorgt voor een akoestische demping die al bereikt wordt bij een laagdikte vanaf 3 mm.



## Digitalisering

nC Climate Coatings maakt gebruik van een digitaliseringstool van Infinity Data Services (onderdeel van IR). Hiermee is het mogelijk om elke woning of ruimte welke behandeld is met één van de nC product coatings te borgen in de geleverde en of gewenste kwaliteit.

Het gebouw of ruimte krijgt desgewenst een chip waarop de gegevens geregistreerd staan. Dit betreft een vooraf inventarisatie (0-meting) de toegepaste materialen, de 1-meting en vervolg inspecties. Deze worden in een logboek naast de productgegevens "zichtbaar" bewaart.

Een logboek registratie zorgt ervoor dat elke individuele ingreep up to date is. Ook gedurende de onderhoudsperiode.

Op deze wijze wordt kwaliteit toetsbaar en geborgd.

In basis kent nC Climate Coatings 3 systemen.

- 1- de basis behandeling zonder chip registratie
- 2- beheersplan 1. Hierbij wordt na uitvoering van de behandeling een chip registratie geplaatst met omschrijving van de omgevingsgegevens en toegepast materiaal
- 3- beheersplan 2. Dit is een service contract gekoppeld aan beheersplan 1 waarbij periodiek de waarden worden gemeten en bijgehouden in een logboekregistratie.

Logboek nC Climate Coating bv waarde Luchtwaliteit en Contactbescherming



### Landgoed de Scheleberg nC Climate Coating

nC 202010-0001-A

Huis / Ruimte	Aantal metingen	Hoofdbescherfwerp	Datum
1. Huis 38	2	0 - Meting met inventarisatie	19 okt. 2020
2. Huis 38	2	1 - Meting met mijppot Contacten akkoord Luchtwaliteit akkoord	22 okt. 2020
3. Huis 38	0	1 - Contact coating Paketaanpakking munitiegep uitgevoert	1 dec. 2020
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



Vakantiepark Scheleberg te Lunteren (Gelderland) heeft het keurmerk nC Climate Coatings waarmee aangeeft dat alle vakantiewoningen en openbare gebouwen op het park voorzien zijn van een lucht- en contact zuiverende nC coating. Het keurmerk voorziet in een periodieke keuring waarmee de gezondheid als gevolg van contact en aanwezigheidsmomenten zo goed mogelijk voor de bezoekers worden gewaarborgd.

## nC Climate Coatings

Innovatie & Experience Centre Midden - Holland  
Kouwe Hoek 6  
2741 PX Waddinxveen



*Slimme coatings voor een betere  
luchtkwaliteit, oppervlakte reinheid,  
temperatuur bescherming en  
geluiddemping*

14 december 2020

