



## VEILIG EN EFFECTIEF SUPERHYDROPHOBIC ZELF REINIGENDE NANO COATINGS ZIJN ONTWERPEN VOOR DE BESCHERMING VAN EEN BREED SCALA VAN OPPERVLAKKEN IN CAR CARE, HOME EN PROFESSIONELE SCHOONMAAK.

Onze producent, met een research center, ontwikkeld en produceert **unieke superhydrophobic Nano producten met bescherm laag** voor vele toepassingen. De fabriek produceert effectieve en unieke superhydrophobic kwalitatief hoogwaardige Nano beschermende coatings:

- Voor thuis (DIY) en professioneel gebruik
- Super hydrofobe coating voor eenvoudige reiniging en polijstende Nano beschermende coating voor de auto.
- In het assortiment zijn ook opgenomen de Nano additieven, reinigers en constructie chemicaliën op basis van Nanotechnologie.

Alle producten van ons assortiment creëren een bijna onzichtbare **Nano super hydrofobe coating** op het oppervlak of in de materialen.

**De meeste van onze superhydrophobic coatings** zijn gemaakt van vloeibare polymeren (oligomeren) waarin is opgenomen een mix van Nano bestanddelen. Onze Producten **bevatten geen water zoals vele andere concurrerende producten dan wel hebben. Daarom hebben onze Nano producten** een groot temperatuur bereik van onder nul tot zeer hoge temperaturen boven nul.

Voorbeeld:

De boven temperatuurgrens van onze **superhydrophobic beschermende Nano coating** voor keukens is ongeveer 300 graden Celsius, en is niet alleen een zelfreinigend product, maar werkt ook als **een non-stick coating** voor het eenvoudig verwijderen van de gemorste producten van de kookplaat met een doekje zonder schrapers en "agressieve chemicaliën". Het wordt bijvoorbeeld zeer gewaardeerd in Canada, waar onze superhydrophobic Nano-coating voor keukens als het beste product in 2015 is verkozen.

Tegelijkertijd is de onder temperatuur grens van onze superhydrophobic **coating tot** min 50 graden Celsius. Dit is vooral belangrijk voor de fans van onze **Nano autocosmetica. Meestal** bij de concurrerende producenten is de temperatuurgrens tot 0 graden beperkt. Iedere autobezitter weet dat de auto reinigen in het najaar - winter, en overgang van winter naar lente moeilijk is en vaak ook duur. Daarom besluiten de meeste automobilisten te wachten tot het warme seizoen met het reinigen van de auto. Hierdoor rijden ze vaak in een vieze auto gedurende dit seizoen, met alle ergernissen van dien. Ons voordeel is dus, dat de **op polymeer gebaseerde schoonmaak producten** een eenvoudige oplossing bieden voor het probleem de auto te reinigen in het koude seizoen. Het verzorgt **en creëert een superhydrophobic Nano beschermende** coating aan de buitenzijde van de auto. Vanzelfsprekend verhoogt dit de levensduur van de auto en geeft veel voldoening aan auto-eigenaar.

Er zitten geen **vluchtige organische stoffen (VOS)** in onze op polymeer gebaseerde Nano coating. Het oppervlak blijft in tact met de hoeveelheid aangebracht product en niets verdampt. Deze eigenschap geeft een langdurige en betrouwbare beschermende coating van Nano waarvoor je een zeer kleine hoeveelheid gebruikt (ongeveer 3 gram/m<sup>2</sup>). Een 100g verpakking is dus voldoende voor een betrouwbare bescherming van 33m<sup>2</sup>. Niet onbelangrijk te melden is, dat door onze kleinere verpakking er belangrijk minder plastic afval vrijkomt, wat weer beter is voor het Milieu. Het uiteindelijke resultaat is niet alleen een verminderde vervuiling maar verbetert het milieu zonder het residu aan chemische stoffen. Zelfs biologisch afbreekbare schoonmaakmiddelen zijn minder effectief dan **superhydrophobic Nano coating**. Door het gebruik van onze Nano coating of Nano bescherming, gebruikt u ongeveer 100 keer minder vloeistof dan met de reguliere middelen.

**Superhydrophobic Nano coatings** typische eigenschappen: Zelfreinigend in zonlicht -"Lotus-effect" zelfreinigend – de op Polymeer **gebaseerd superhydrophobic Nano** coating voorkomt ook de explosie van schadelijke bacteriën en beschermt tegen Uv-straling.

Voor zowat alle toepassingen is er een Nano poeder welke zeer breed inzetbaar is, het effect in elk geval bewezen, maar niet voor alles is een kant en klare oplossing nog. Daarom staan wij open voor de samenwerking met bijvoorbeeld producenten van verf, van bouwproducten, elektronica en medische componenten voor meer onderzoek en ontwikkeling.

Onze fabriek in **superhydrophobic Nano coatings** exporteert naar meer dan 50 landen op alle continenten van de wereld en levert aan de retail voor de eindgebruiker en in bulk verpakking voor de professionele gebruiker. Onze Nano-coatings zijn niet giftig of gevaarlijk en kunnen zonder speciale vergunningen vervoerd worden. Al onze producten zijn geschikt voor import naar welke land dan ook en **vereisen geen aanvullende certificering, zoals bijvoorbeeld voor detergentia**. Superhydrophobic Nano coating hebben een lange houdbaarheid, mits ongeopend (maximaal 5 jaar) zonder bijzondere voorwaarden, zolang het maar vorstvrij is.

Onze Fabriek voert speciale orders uit op maat en produceert desgewenst speciale hydrofobe coatings, aangevuld met heldere en duidelijke omschrijvingen in één of meerdere talen op de verpakking en handleidingen.



## SAFE AND EFFECTIVE SUPERHYDROPHOBIC SELF-CLEANED NANO COATING ARE DESIGNED FOR PROTECTION OF WIDE RANGE SURFACES IN CAR CARE, HOME/PROFESSIONAL CLEANING AND FOR MANY OTHER APPLICATIONS

NanoFormula is producer and research center of the **unique superhydrophobic nano protective coating** for many uses. The factory manufactures effective unique superhydrophobic high-quality nano protective coating: for home (DIY) and professional use: super hydrophobic coating for easy cleaning, nano protective polish coating for car. The range of products also is included the nano additives, cleaners and construction chemicals based on nano technology.

All products create almost invisible **nano super hydrophobic coating** on the surface or inside the materials.

Most from the superhydrophobic coating prepared from liquid polymers (oligomers) with included composition of the nano components. Products do not contain water and have a wide temperature range application from strongly negative to high temperatures.

For example, the upper temperature limit of the **superhydrophobic protective nano coating** for kitchen is about 300 degrees Celsius, and it used not only as a self-cleaning product, but also as a non-stick coating for easy removing the spilled products from oven plate with only cloth without scrapers and "harsh chemicals". It is appreciated in Canada, where our superhydrophobic nano coating for kitchen voted as the best product in 2015.

At the same time the lower working temperature limit of the **superhydrophobic coating** can be down to minus 50 degrees Celsius. Especially it is important for nano auto cosmetics usually are limited by temperature about zero. All car drivers know that car cleaning in autumn - winter, winter, and winter-spring seasons are difficult and expensive. Therefore they prefer to wait for the warm season for good car cleaning. For example, the polymer-based cleaners are not only easy solve cleaning problem in cold season, but create superhydrophobic nano protection coating in car exterior. It of course, increases the lifetime of the car and gives satisfaction to car-owner.

There aren't volatile organic compounds (VOC) in polymer based nano coating or VOC is near a zero. Other words quantity the product painted in surface equal to quantity of the product remained in surface in time. Nothing evaporates. This property, as well as that for forming nano protective coating requires a very small amount of product is reason that consumption 3 g/m<sup>2</sup>. For example, 100g packing is enough for reliable protection of 33m<sup>2</sup> surface. It is also important that inert solid waste like plastic is created during application and accordingly small quantity inert solid waste can be easy disposed in according to local regulation with household solid waste.

The result is not only the decreasing pollution but healthy environment without chemicals around. Even biodegradable cleaning products are less effective than **superhydrophobic nano coating**. Compare with such chemicals easy-to-clean self-cleaned nano coating or nano protective car polish products necessary consumption in about 100 times less for same area.

The factory also produces **superhydrophobic water-based nano protective coating** for a wide range of applications. They have a lower working temperature range: between the water freezing point and the top - water boiling point. When applied on surface, water is evaporated and superhydrophobic high molecular weight (or agglomerated) nano coating is created on protected surface.

**Superhydrophobic nano coating** have typical properties. Self-cleaning under sunlight. "Lotus effect" Self-cleaning eigenschap - when a water drops roll away from surface carrying a dirt but in same time surface is dry. Polymer based superhydrophobic nano coating also prevents to infection in spite of it is not bactericide. Protects from UV radiation and other useful properties depend from varied compositions of nano powders in coating. Nano powders prepared in the factory.

For understanding roles of the nano components in the **superhydrophobic coating** their properties and applications description are placed in the section "nano powders". It is informative section is prepared for partners for joint develop of new products, included also superhydrophobic coating. Nano compositions usually made in liquid suspensions where liquid phase is the medium which used by the customer in their production line. As the application of nano powders is very wide, their effect in each case requires clarification: which nano components and what properties final product form. It is always joint efforts of our research center and the customer. In this context, we consider it reasonable always begin work from selecting the nano powders and their compositions for the technological line. We hope that this low-cost innovative solution will be of interest to enterprises to improve their production. We invite paint, construction, electronics, medical enterprises and other industries for cooperation.

Factory Nanoformula **superhydrophobic nano coating** are exported to more than 50 countries on all continents in the retail and bulk packing. The nano coating are not dangerous and can be transported by any transport. The products are suitable for import, do not require additional certification, such as for detergents. Superhydrophobic nano coating have a long storage time (up to 5 years) without special conditions.

Factory executes special orders and produce special hydrophobic coating lots with customized on one or more languages on the package prepared on Customer's request. Also, the factory can produce products for customer in special package, starting from 50ml. For partners who prefers own bottling of the hydrophobic coating factory manufacture products in a bulk packages.

Company nanoFormula also offers a low-cost franchise for bottling in retail packing the superhydrophobic nano coating with registered brand names and guaranteed supply by raw materials, monitoring of production and granting exclusive territory rights. Regional franchise owner becomes automatically a nano coating source for all resellers in an exclusive area. Factory stops selling hydrophobic coating in the retail / bulk packaging in that exclusive area and guaranteed supplies only owner of the franchise.



**CERTIFICATE OF ANALYSIS  
(EC) 1907/2006/EC**

Product: **CleverCOAT for car exterior  
with customized label "Smart-Coat Car Exterior X5 "**

Sheet 1(Total 1)

Parameter	Specification	Value
1 Appearance	Milk color oily liquid	Conform
2 Boiling point, C min.	190	Conform
3 Density at 20°C	1,086-1,120	1,088
4 Flash point, C, min.	72	Conform
5 Melting point, C max.	-50	Conform
6 Solubility	Alcohol, Ether, Acetone	Conform
7 Viscosity dynamic at 20°C	15-25	24



**CERTIFICATE OF ANALYSIS  
(EC) 1907/2006/EC**

Product: **CleverCOAT for car glass  
with customized label "Smart-Coat Car Glass X5 "**

Sheet 1(Total 1)

	Parameter	Specification	Value
1	Appearance	Milk color oily liquid	Conform
2	Boiling point, C min.	205	Conform
3	Density at 20°C	0,988-1,047	1,032
4	Melting point, C max.	-60	Conform
5	Solubility	Alcohol, Ether, Acetone	Conform
6	Viscosity dynamic at 20°C	35-50	36



**CERTIFICATE OF ANALYSIS  
(EC) 1907/2006/EC**

Product: **CleverCOAT for car interior  
with customized label "Smart-Coat Car Interior X5 "**

Sheet 1(Total 1)

	Parameter	Specification	Value
1	Appearance	Milk color oily liquid	Conform
2	Boiling point, C min.	185	Conform
3	Density at 20°C	1,020-1,105	1,024
4	Flash point, C, min.	72	Conform
5	Melting point, C max.	-50	Conform
6	Solubility	Alcohol, Ether, Acetone	Conform
7	Viscosity dynamic at 20°C	15-25	18