

Nano EcoLine

Solar Panel Coating Solvent

Productinformatie

Nano-EcoLine Solar Panel Coating Solvent is een eenvoudig aan te brengen coating, ontwikkeld om een duurzame, anti-hecht (hydrofobe en oleofobe) nanoschaallaag te vormen op de buitenzijde van PV/solar panelen. De coating vermindert hechting van vervuiling (water, stof, vogelpoep en andere contaminanten) zodat verontreinigingen makkelijker loslaten. In veel situaties reinigen panelen (deels) na een stevige regenbui, met als resultaat: minder reinigingsrondes en behoud van prestaties.

Voordelen en belangrijkste kenmerken

- Sterke anti-hecht eigenschappen (water- en olieafstotend).
- Uitstekend easy-clean effect; minder agressieve/abrasieve reinigers nodig.
- Zeer duurzaam, UV-stabiel en slijtvast.
- Onzichtbaar voor het menselijk oog (nanoschaal coating).
- Ademend en bestand tegen temperatuurschommelingen.
- Chemisch bestendig binnen pH 1-13.
- Eenvoudige toepassing (ook DIY).

Vorbereiding

- Ondergrond moet droog zijn en vrij van stof, olie, vet en overige vervuiling.
- Werk in de schaduw en in een goed geventileerde omgeving.
- Schud het product voorzichtig vóór gebruik.

Toepassing

- Handmatig: spray het product dun op een oppervlak (max. ca. 1 m² per sessie) en poets direct uit met een droge, pluisvrije microvezel in cirkelbeweging.
- HVLP spuiten: nozzle ca. 0,8 mm; afstand 35-50 cm; spuitdruk 5-6 bar; vernevel fijn en gelijkmatig.
- Drogen: 'stofdroog' ca. 4 uur bij 23°C/50% RV; volledig uitgehard na 24 uur.
- Versneld: 5 min bij 150°C (stofdroog) / 30 min bij 150°C (volledig).

Belangrijke aandachtspunten

- Niet aanbrengen op panelen als het oppervlak warmer is dan 30°C; bij warme klimaten bij voorkeur vroeg of laat op de dag werken (ideaal 15-20°C).
- Niet toepassen op ondergronden die behandeld zijn met siliconen of vergelijkbare middelen (hechting vermindert).
- Draag nitril handschoenen; vingerafdrukken kunnen veel dikker zijn dan de coating.
- Vermijd toepassing in damp/zeer hoge luchtvochtigheid en in direct, heet zonlicht.

Verwijdering

Na volledige uitharding is de coating moeilijk te verwijderen. Verwijderen kan doorgaans alleen door polijsten met een geschikte cutting compound. Lees instructies zorgvuldig om ongewenste gevolgen van correctie te voorkomen.

Nano EcoLine

Solar Panel Coating Solvent

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde / Beschrijving
Vorm	Kleurloze vloeistof
Droge filmdikte	200-300 nm
Coatingdikte (indicatie)	100-150 nm (visueel onzichtbaar)
Verbruik	Handmatig: 5-10 ml/m ² ; Industrieel: 5-15 ml/m ²
Dichtheid @23°C	0,8 g/cm ³
pH-waarde	4,7-5,0
Chemische bestendigheid	pH 1-13
Zoutwaterbestendig	Ja
Vochtbestendig	Ja
Pencil hardness (ISO 15184)	7H
Temperatuurbestendigheid	275 °C
Water contacthoek	97° @10 µl
Water contacthoek na 2000x wettings (ISO 11998)	92° @10 µl
Water sliding angle	16° @60 µl
Olie contacthoek	76° @10 µl
Glans @60° (ISO 2813)	93 (acryl)
REACH	Ja
Duurzaamheid	Tot 5 jaar (normale condities -20°C tot +30°C / pH<12)
Opslag	-3 °C tot +30 °C; droog, goed geventileerd; weg van warmte/ontstekingsbronnen
Houdbaarheid	12 maanden ongeopend; na openen bij voorkeur binnen 1 week gebruiken

Verpakkingseenheden

Artikelnummer	Inhoud	Verpakkingstype
NCN.SOLAR.C/1L	1 Liter	Fles
NCN.SOLAR.C/5L	5 Liter	Jerrycan
NCN.SOLAR.C/250L	250 Liter	Vat / IBC (op aanvraag)

Vrijwaring

De technische informatie in dit document is gebaseerd op tests en praktijkervaringen die volgens NanoEnzo® betrouwbaar zijn. NanoEnzo® kan uitsluitend de kwaliteit van het product op het moment van levering garanderen. NanoEnzo® aanvaardt geen aansprakelijkheid voor productprestaties, schade of gevolgschade die voortvloeit uit toepassing buiten de controle van de fabrikant. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB/SDS) vóór gebruik van het product.