VITAPANEL®
CLEAN ECO



BIOBASED • FORMULE • BIOLOGISCH AFBREEKBAAR

ECO CERT® ECODÉTERGENT

Biobased & biologisch afbreekbaar

Vitapanel Clean ECO helpt je zonnepanelen te revitaliseren en hun energieopbrengst te verhogen op een eenvoudige en duurzame manier. De geconcentreerde, door ECOCERT gecertificeerde formule is effectief tegen de meest voorkomende vervuiling zoals vogelpoep, stof en pollen. Door je zonnepanelen regelmatig te reinigen, verleng je bovendien hun levensduur.

Onderzoek toont aan dat zonnepanelen die regelmatig worden schoongemaakt:

Meer energie produceren

Gemiddeld tot 5% meer energieopbrengst!

- Een Europees onderzoek toont aan dat het gemiddelde rendementsverlies door vervuiling in Europa 5,3% bedraagt, met uitschieters tot 14% in Spanje en slechts 2% in Noorwegen. In dit onderzoek is meegenomen dat regen slechts ongeveer 10% van het vuil verwijdert. [1]
- In droge en stoffige gebieden liggen de verliezen veel hoger, tussen de 15% en 30%. [2]

Langer mee gaan

Vervuiling kan permanente schade veroorzaken.

- **Hotspots:** Ophoping van vuil blokkeert zonlicht, waardoor sommige zonnecellen overbelast raken. Dit veroorzaakt lokale oververhitting (hotspots) en verkort de levensduur van het paneel.
- **Delaminatie:** Langdurige vervuiling houdt vocht en chemicaliën vast, wat het glas en de afdichtlagen aantast.
- **Corrosie:** In industriële of kustgebieden kan vuil chemisch reageren met het oppervlak van het paneel, wat leidt tot corrosie van het glas en het frame. [3]

1. *Photovoltaic soiling loss in Europe: Geographical distribution and cleaning recommendations - Renewable Energy, 2025*
2. *Performance analysis of innovative cleaning and soiling mitigation solutions in the semi-arid climate of Benguerir, Morocco – Heliyon, 2023.*
3. *Techno-Economic Assessment of Soiling Losses and Mitigation Strategies for Solar Power Generation – Joule, 2019 & Performance analysis of innovative cleaning and soiling mitigation solutions in the semi-arid climate of Benguerir, Morocco – Heliyon, 2023.*

www.vitapanel.com

Vitapanel Clean ECO is:

Duurzaam

- Biobased en biologisch afbreekbaar
- Gecertificeerd door ECOCERT
- Veilig voor zonnepanelen en het milieu

Effectief

- Uitstekende reinigingsresultaten
- Meer energieopbrengst
- Sneller schoon met minder water

Eenvoudig in gebruik

- Eén reiniger voor de meeste soorten vervuiling
- Geschikt voor handmatige, machinale en drone-toepassing
- Geconcentreerde formule (10 L reinigt 1000 m² panelen)

vitapanel
Vitalize Your Solar Panels

Vitapanel Clean ECO is toepasbaar met alle gangbare reinigingsmethodes voor zonnepanelen:









Applicatiemethodes

Vitapanel Clean ECO is geschikt voor gebruik met alle soorten reinigingssystemen en -methodes. De meest geschikte methode, de reinigingsfrequentie en de benodigde verdunning hangen af van de mate van vervuiling en de specifieke kenmerken van de locatie.

Zonnepanelen reinigen is een afweging tussen kosten en extra energieopbrengst. Soms vereist een eerste schoonmaakbeurt bij zware vervuiling borstelen. In andere gevallen volstaat een snelle en efficiënte onderhoudsbeurt – bijvoorbeeld met drones – om het gewenste rendement te behalen.

Applicatierichtlijnen:

Handmatige/Robot/Tractor-applicatie: spray, borstel, spoelen

Bij handmatige, tractor- of robottoepassing: Verdun het product 1:20, breng aan op droge panelen, laat 30 minuten inwerken, borstel en spoel af met (gedemineraliseerd) water.

Applicatatie met drone en helikopter: sproeien, afspoelen met regen

Bij toepassing met drone of helikopter: Verdun 1:10 en vernevel het middel direct op de panelen. Laat het vervolgens door de regen afspoelen. Het is het meest effectief als er binnen 1 tot 3 dagen veel regen wordt verwacht.

* *De benodigde verdunning kan variëren op basis van de ernst van de vervuiling en het type vuil. Bij gebruik van een roterende borstel die wordt aangestuurd door water met een doseerpomp, kan de verdunning aanzienlijk hoger zijn op basis van persoonlijke voorkeur en ervaring.*

www.vitapanel.com

ECOCERT-gecertificeerd

ECOCERT is een wereldwijd erkende certificering voor milieuvriendelijke en duurzame producten. Het garandeert dat onze zonnepanelenreiniger voldoet aan strenge criteria voor biologische afbreekbaarheid, milieuvriendelijke ingrediënten en minimale milieu-impact.

Met ECOCERT weet je zeker dat Vitapanel zowel effectief als veilig is voor de planeet.

ECOCERT®
ECODÉTERGENT

vitapanel

Vitalize your solar panels

Vitapanel biedt geavanceerde coatings en reinigingsmiddelen die speciaal zijn ontwikkeld voor zonnepanelen, en voorziet zo in de behoefte aan effectieve, veilige en duurzame oplossingen. Wij ondersteunen de zonne-energiesector in het behouden van schone en goed presterende installaties.

Vitapanel® is een merk van Lumiforte®

Nederland
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
T: +31 (0)13 50 75 399

Frankrijk
1 Rue Gaston Monmousseau
38130 Echirolles
T: +33 (0)4 76 23 20 54

welcome@lumiforte.com