



UV Clean SOLAR CELLS

Eine ökologische Lösung für optimierte elektrische Effizienz



Ende der jährlichen Reinigungskosten

UV Clean SOLAR CELLS

Durch die gründliche Reinigung Ihrer Photovoltaikmodule erzielen Sie während der gesamten Lebensdauer Ihrer Anlage **die besten Erträge**.

Es gibt eine Vielzahl von Elementen, die sich auf den Zellen ansammeln können: **Staub, Pollen, abgestorbene Blätter, feine Partikel (NOx, SOx, CO2)...**

In einigen Gebieten können die Zellen schneller verschmutzen (städtische Gebiete, landwirtschaftliche Gebiete, Küstengebiete) und erfordern **eine häufige Reinigung (bis zu zweimal im Jahr)**

Teure und wiederkehrende Reinigung erfordert externe Eingriffe bei jedem Reinigungszyklus mit Lösungen, die die Umwelt verschmutzen und ein erhebliches Risiko für Geräteschäden darstellen.





Selbstreinigende Beschichtung

UV Clean SOLAR CELLS

UV Clean SOLAR CELLS ist eine **selbstreinigende photokatalytische Beschichtung**, die speziell für Photovoltaikzellen geeignet ist.

Es ist auf verschiedene Arten von Paneelen aus Kunststoff- und Glasmaterialien anwendbar.

Dank eines neuartigen Zinkoxids bietet es eine **hohe Transparenz** für UV- und sichtbare Strahlung und einen **langanhaltenden Schutz für die Paneele (bis zu 10 Jahre)**.

Dank eines patentierten Systems bietet es Selbstreinigungsfunktionen durch:

- Die Entstehung freier Radikale
- Die Bildung eines superhydrophilen Films

Diese Eigenschaften reduzieren die Entwicklung von Mikroorganismen, Algen, Schimmelpilzen und eliminieren bestimmte Schadstoffe.





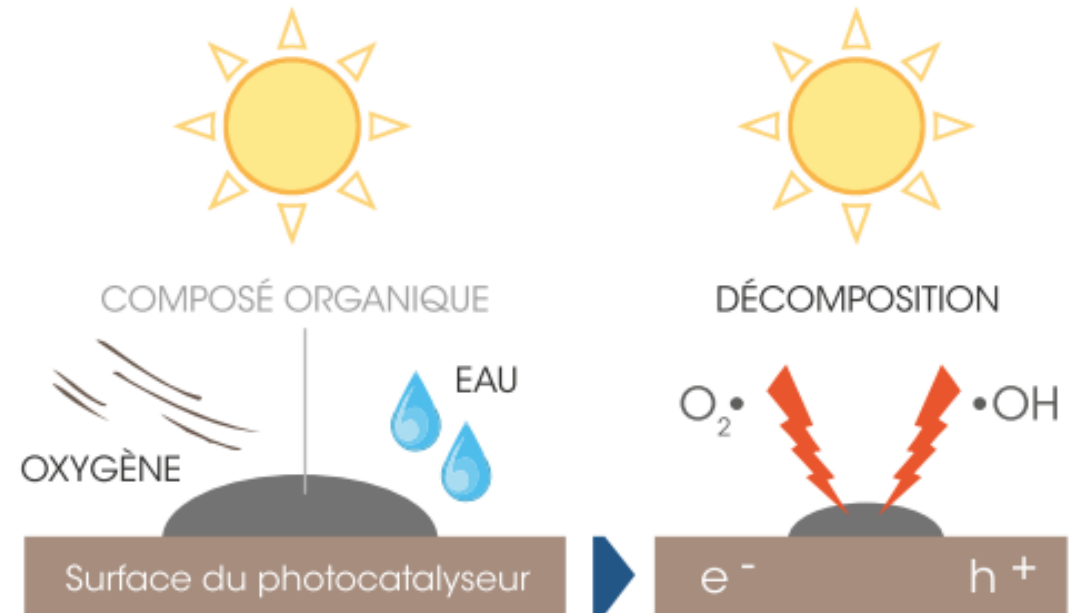
Reaction / Photokatalyse

UV Clean SOLAR CELLS

Der natürliche Abbau von organischem Material kann durch den Einsatz von Photokatalysatoren wie Zinkoxid (ZnO) dramatisch beschleunigt werden.

Einmal auf einem Material abgeschieden, beginnen diese Ladungsträger mit dem Umgebungssauerstoff und der Feuchtigkeit zu interagieren, wodurch **hochreaktive Peroxid- und Hydroxylradikale erzeugt werden.**

Sie oxidieren das so umgewandelte Material zu Wasser und Kohlendioxid.





Ein sauberes Panel: +7 % Strom*

UV Clean SOLAR CELLS

- Zur Verringerung der Entwicklung von Mikroorganismen, Algen und Schimmelpilzen
- Durchführung einer Selbstreinigungsfunktion durch Zerstörung von Flecken, die durch Umgebungsverschmutzung verursacht werden
- Auf trockene, entfettete und saubere Untergründe auftragen.

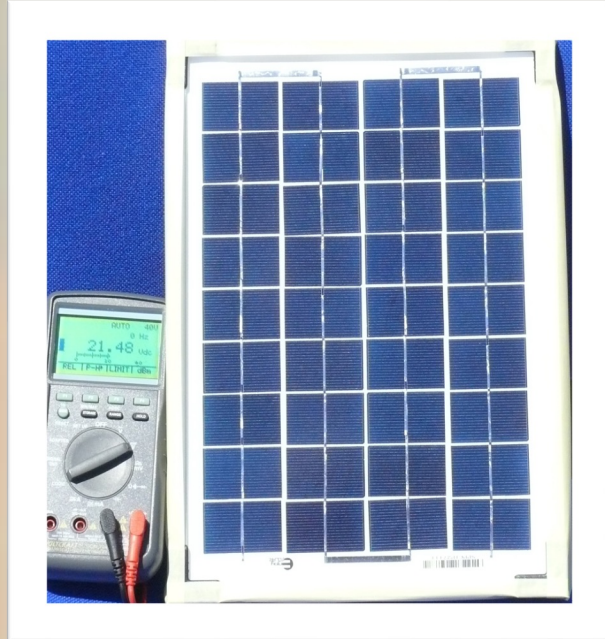


*Source: Le guide Photovoltaïque 5^{ième} édition



Übertragung / keine Störung

UV Clean SOLAR CELLS



*Elektrische
Übertragungsmessung vor
der Beschichtung*



*Elektrische
Übertragungsmessung nach
der Beschichtung*

Unser Service

CleanActiv Surface™

Möchten Sie Ihre jährlichen Wartungskosten senken und gleichzeitig Ihre Umweltbelastung reduzieren?

Unsere anerkannten Applikatoren-Experten stehen Ihnen zur Verfügung, um unseren CleanActiv Surface-Prozess zu implementieren.





Unser Service

CleanActiv Surface™

1 VORBEREITUNG / STUDIE

Materialverträglichkeitsstudie.

Durchführung von Vorversuchen mit unserer Laborunterstützung.

Auswahl der Lösung aus unserem UV Clean™ Produktpalette

Definition der Spezifikationen.

2 UMSETZUNG / BESCHICHTUNG

Von einem zugelassenen Applicator Service

Standardisierte Reinigung von Oberflächen.

Beseitigung von organischen und mineralischen Verschmutzungen.

Auftragen der entsprechenden Beschichtung.



3 UNTERSTÜTZUNG / KUNDERSERVICE

Vollständige Rückverfolgbarkeit der Arbeit.

Kundendienstunterstützung durch unser engagiertes Labor.



Umweltfreundlich

UV Clean SOLAR CELLS



Eine natürliche und nachhaltige Lösung, die die Energie der Sonne nutzt

Eine verantwortungsbewusste Lösung, die Ihre Umweltbelastung begrenzt (Einsparung von Wasser und Reinigungsmitteln).