



UV Clean SOLAR CELLS

Une solution écologique pour un rendement électrique optimisé



Fin des coûts annuels de nettoyage

UV Clean SOLAR CELLS

Bien nettoyer vos panneaux photovoltaïques permet d'obtenir les **meilleurs rendements** pendant toute la durée de vie de votre matériel.

Il existe une multitude d'éléments pouvant s'accumuler sur les panneaux: **Poussières, Pollens, Feuilles mortes, particules fines (NOx, SOx, CO2)...**

Dans certaines zones, les panneaux peuvent s'encrasser plus rapidement (Zones urbaines, zones agricoles, zone littorales) et nécessitent un **nettoyage fréquent (jusqu'à 2 fois/an)**

Couteux et récurrent le nettoyage implique une intervention externe à chaque cycle de nettoyage avec des solutions polluantes pour l'environnement et un risque d'endommagement du matériel important





Lasure Autonettoyante

UV Clean SOLAR CELLS

La lasure UV Clean Solar Cells est un revêtement **photocatalytique autonettoyant** spécialement adapté aux panneaux photovoltaïques.

Elle est applicable sur différents types de panneaux en matériaux plastiques et en verre.

Grâce à un nouveau type d'oxyde de zinc, elle assure une **grande transparence** aux rayonnements UV et visibles, et protège les panneaux de manière **durable (jusqu'à 10 ans)**.

Grâce à un système breveté elle assure des fonctions autonettoyantes par:

- La génération de radicaux libres
- La formation d'un film super-hydrophile

Ces propriétés permettent de réduire le développement des micro-organismes, algues, moisissures et d'éliminer les polluants particulaires.





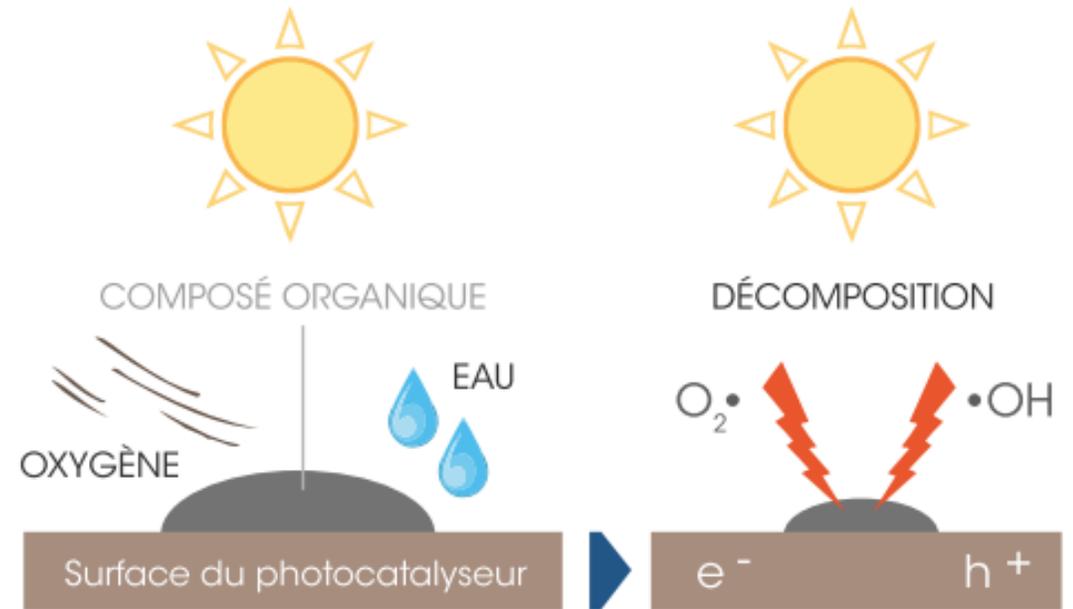
Réaction / Photocatalyse

UV Clean SOLAR CELLS

La décomposition naturelle de la matière organique peut être considérablement accélérée grâce à l'utilisation de photocatalyseurs tels que l'oxyde de zinc (ZnO).

Une fois déposés sur un matériau, ces porteurs de charge commencent à interagir avec l'oxygène et l'humidité ambiante, générant des **radicaux peroxyde et hydroxyle hautement réactifs**.

Ils oxydent la matière ainsi transformée en eau et en dioxyde de carbone.





Un panneau propre: +7% d'électricité*

UV Clean SOLAR CELLS

- Pour réduire le développement des micro-organismes, des algues et des champignons.
- Pour assurer une fonction d'autonettoyage par destruction des tâches provoquées par la pollution environnante.
- Sur supports secs, sains, dégraissés et propres.



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



Transmission / aucune perturbation

UV Clean SOLAR CELLS



*Mesure de la Transmission
avant traitement*



*Mesure de la Transmission
après traitement*

Notre Service

CleanActiv Surface™

Vous souhaitez réduire vos coûts d'entretien annuelle tout en réduisant votre impact environnemental?

Nos experts applicateurs agréés sont à votre service pour mettre en œuvre notre procédé CleanActiv Surface.





Notre Service

CleanActiv Surface™

1 PRÉPARATION / ETUDE PREALABLE

Étude de compatibilité matériaux.

Réalisation de tests préliminaires avec l'aide de notre laboratoire.

Choix adapté de la solution parmi notre gamme de produits UV Clean™

Définition du Cahier des Charges.

2 MISE EN ŒUVRE / COATING

Prestation assurée par un Applicateur Agréé.

Nettoyage normalisé des surfaces.

Élimination des pollutions organiques et minérales

Application du revêtement approprié aux matériaux.



3 SUPPORT / SERVICE APRÈS VENTE

Traçabilité complète des travaux.

Support SAV assuré par notre Laboratoire dédié.



Respectueux de l'Environnement

UV Clean SOLAR CELLS



Une solution naturelle et durable qui utilise l'énergie du soleil

Une solution responsable qui limite votre impact environnemental (économie d'eau et d'agents nettoyants)