

**TECNADIS SELFCLEAN PV**

Traitement nanotechnologique pour accroître l'efficacité énergétique des panneaux solaires

**Description du Produit**

Traitement de surface nanotechnologique qui **augmente l'efficacité énergétique des panneaux solaires**. Il protège également les surfaces des taches de saleté, **réduisant leur accumulation principalement grâce à sa propriété anti-poussière supplémentaire** (il réduit l'adhérence des particules de terre, de sable, etc.). De plus, grâce à l'action du traitement qui facilite la formation d'une fine couche d'eau (**hydrophilie et effet autonettoyant**), il permet aux verres de rester plus propres plus longtemps, favorisant une plus grande efficacité dans l'utilisation de la lumière incidente, et des économies en **réduisant les coûts d'entretien et de nettoyage**.

**Applications**

- Spécialement conçu pour être appliqué sur les panneaux photovoltaïques (grandes installations / parcs solaires, petites et moyennes installations dans les industries, les habitations, les bâtiments publics, etc.).
- Également applicable aux suiveurs solaires



**Caractéristiques et avantages**

- **Tecnadis SELFCLEAN PV augmente les performances des panneaux solaires de plus de 8%** sur la base de :

**Améliorer la transmission**

Il réduit la réflectance du rayonnement visible de 19%, augmentant ainsi la transmittance. Cet effet à lui seul se traduit par une augmentation moyenne du rendement d'environ **3 %** (résultat et étude réalisée par l'ITE, **Institut Technique de l'Energie**).

**Capacités auto-nettoyantes** (effet auto-nettoyant et anti-poussière)

Maintient le panneau solaire propre plus longtemps, favorisant une meilleure utilisation de la lumière incidente, ce qui se traduit par une production d'électricité supérieure. Avec cette amélioration associée, il est possible **d'augmenter les performances** des panneaux de plus de **8%** (résultats obtenus dans des installations réelles en autoconsommation).

Cet effet auto-nettoyant réduit l'adhérence des particules de sable, de terre, etc. garder les surfaces vitrées propres plus longtemps.



Non traité

Selfclean PV

*(Images prises après une tempête de sable à Valence - janvier 2021)*

## TECNADIS SELFCLEAN PV

Traitement nanotechnologique pour accroître l'efficacité énergétique des panneaux solaires

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Revêtement <b>totale</b>ment transparent, qui ne modifie pas les conditions esthétiques du verre, et améliore même la transmittance visible à travers celui-ci.</li> <li>▪ <b>Application facile</b> par pulvérisation avec un pistolet airless ou manuellement (chiffon, chiffon, etc.).</li> <li>▪ Revêtement testé selon la norme <b>UNE-EN 61215</b>. Règlement spécifique pour l'approbation des modules photovoltaïques à usage terrestre adaptés à un fonctionnement à long terme dans des environnements extérieurs.</li> <li>▪ Maintient la fonctionnalité après les tests de vieillissement basés sur le <b>test ultraviolet</b> (à 96KWh / m2) et le <b>test de cycle thermique</b> (52 cycles entre -40°C et 85°C avec une atmosphère de 85% d'humidité relative).</li> <li>▪ <b>Durabilité de 10 ans</b> dans des conditions normales d'utilisation .</li> <li>▪ <b>Résistance totale</b> aux rayons <b>UV</b> .</li> <li>▪ <b>Directement réapplicable</b> sans plus qu'un traitement de nettoyage .</li> <li>▪ Haute performance (<b>25-30 m2 / L</b>).</li> </ul>
<p><b>Informations des produits. Composition et propriétés physico-chimiques.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Couleur:</b> Transparent blanchâtre / translucide.</li> <li>▪ <b>Présentation:</b> 1L, 5L et 25L (volumes plus importants sur demande).</li> <li>▪ <b>Conservation:</b> 12 mois à compter de la date de fabrication dans ses contenants hermétiques d'origine à des températures comprises entre 5 ° C et 30 ° C.</li> <li>▪ <b>Composants actifs:</b> &lt;5% poids</li> <li>▪ <b>Contenu organique volatil (COV):</b>&gt; 85% poids</li> <li>▪ <b>Point / intervalle d'ébullition:</b> 78 °C</li> <li>▪ <b>Point d'éclair:</b> ≤16,6 °C</li> <li>▪ <b>Densité:</b> 0,81 g / ml</li> <li>▪ <b>Viscosité:</b> 1,2 cP</li> <li>▪ <b>Solvant:</b> éthanol</li> </ul>
<p><b>Préparation du support</b></p>	<p>Avant l'application, nettoyez soigneusement les surfaces et éliminez toute trace de détergents et de nettoyants. La surface doit être parfaitement propre et sèche. Dans le cas d'une surface avec des niveaux élevés de saleté, un nettoyage plus approfondi est recommandé.</p>
<p><b>Mode d'emploi</b></p>	<p><b><u>PISTOLET À PEINTURE</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LE RÉCIPIENT DOIT ÊTRE AGITÉ VIGOUREUSEMENT AVANT L'UTILISATION.</li> <li>▪ A l'aide d'un pistolet de pulvérisation, type Airless (pistolet carrossier), appliquer le produit sur la surface de manière uniforme ou en couche de plus grande quantité ou en 2 couches plus fines.</li> <li>▪ Appliquer avec une pression supérieure à 4 bars.</li> </ul> <p><b><u>MANUELLEMENT</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ LE RÉCIPIENT DOIT ÊTRE AGITÉ VIGOUREUSEMENT AVANT L'UTILISATION.</li> <li>▪ Appliquer le produit sur un chiffon et étaler sur toute la surface jusqu'à ce qu'il soit complètement transparent .</li> </ul>

## TECNADIS SELFCLEAN PV

Traitement nanotechnologique pour accroître l'efficacité énergétique des panneaux solaires

<b>Rendement yet conservation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dilution: aucune</li> <li>▪ Rendement moyen approximatif: 25-30 m<sup>2</sup> / l.</li> <li>▪ Temps de séchage complet: Le verre traité présentera un effet hydrophile immédiatement après l'application, obtenant un effet optimal après 24 heures.</li> <li>▪ Température d'application optimale: entre 5 ° C et 30 ° C</li> <li>▪ Température de stockage: entre 5 ° C et 30 ° C; Protéger de la lumière directe du soleil; Conserver hermétiquement fermé dans le contenant d'origine.</li> </ul>
<b>Précautions de manipulation</b>	<p>Les informations de sécurité du produit nécessaires à son utilisation en toute sécurité ne sont pas incluses dans ce document. Avant de manipuler le produit, lisez les fiches de données de sécurité et les étiquettes des conteneurs pour une utilisation en toute sécurité et pour obtenir des informations sur les dangers physiques et pour la santé. Les fiches de sécurité des matériaux sont disponibles et fournies par TECNAN. L'application du produit doit être effectuée dans un endroit bien ventilé. Contient un solvant volatil (éthanol).</p>
<b>Information sur la limite de garantie</b>	<p><b>Veillez le lire attentivement:</b></p> <p>Les informations contenues dans cette brochure sont fournies de bonne foi dans la confiance qu'elles sont exactes. Cependant, les conditions et méthodes d'utilisation de nos produits étant indépendantes de notre volonté, ces informations doivent être utilisées correctement, en vérifiant lors d'essais préliminaires que le produit est adapté à l'usage auquel il est destiné. Les suggestions d'emploi ne doivent pas être considérées comme un encouragement à enfreindre un brevet en particulier. La seule garantie de TECNAN est que le produit soit conforme . <b>La seule</b> alternative au non respect de la garantie se limite au remboursement du montant ou au remplacement de tout produit autre que celui garanti. TECNAN nie spécifiquement toute autre garantie expresse ou implicite d'adéquation à un usage spécifique ou à une commercialisation. TECNAN décline toute responsabilité pour tout dommage causé accidentellement.</p>