

TECNADIS SELF CLEAN PV

Tratamento nanotecnológico para aumentar a eficiência energética dos painéis solares

Descrição do Produto

Tratamento de superfície nanotecnológico que **aumenta o rendimento energético dos painéis solares**. Também protege as superfícies de manchas de sujidade, **reduzindo a sua acumulação principalmente devido a sua propriedade adicional anti-pó** (reduz a aderência de partículas de terra, areia, etc.). Além disso, graças à acção do tratamento que facilita a formação de uma fina camada de água (**hidrofilia e efeito de auto-limpeza**), os vidros permanecem mais limpos durante mais tempo, tornando-os mais eficientes na utilização da luz incidente e poupando através da **redução dos custos de manutenção e limpeza**.

Aplicações

- Especialmente desenhado para ser aplicado em painéis fotovoltaicos (grandes instalações/parques solares, pequenas e médias instalações industriais, moradias, edifícios públicos, etc.).
- Também aplicável a seguidores solares.



Características e vantagens

- **Tecnadis SELF CLEAN PV aumenta o rendimento dos painéis solares em mais de 8%** com base em:

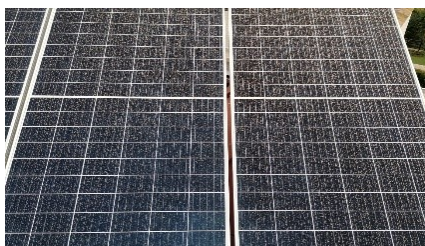
Melhorar a transmitância

Reduz a reflectância da radiação visível em um 19%, aumentando assim a transmitância. Este efeito por si só resulta em um aumento de rendimento médio de aproximadamente **3%** (resultado e estudo realizado pelo **ITE, Instituto Tecnológico de la Energia**).

Capacidades de auto-limpeza (efeitos de auto-limpeza e anti-pó)

Mantém o painel solar mais limpo durante mais tempo, favorecendo um maior aproveitamento da luz incidente, o que se traduz em uma maior produção de electricidade. Com esta melhoria associada, é possível aumentar o rendimento dos painéis em mais de um **8%** (resultados obtidos em instalações reais de autoconsumo).

Este efeito de auto-limpeza reduz a aderência de partículas de areia, terra, etc. mantendo as superfícies de vidro limpas durante mais tempo.



Sem Tratar



Com Selfclean PV

(Imagens tiradas após tempestade de areia em Valência - Janeiro 2021)

TECNADIS SELF CLEAN PV

Tratamento nanotecnológico para aumentar a eficiência energética dos painéis solares

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revestimento totalmente transparente, que não altera as condições estéticas do vidro, e inclusive melhora a transmitância visível através do mesmo. ▪ Fácil aplicação por pulverização com pistola airless ou manualmente (com um pano, por exemplo). ▪ Revestimento testado sob o padrão UNE-EN 61215. É um regulamento específico para homologação de módulos fotovoltaicos para utilização terrestre adequada para operação a longo prazo em ambientes externos. ▪ Mantém a funcionalidade após testes de envelhecimento baseados em teste ultravioleta (a 96KWh/m²) e teste de ciclo térmico (52 ciclos entre -40°C e 85°C com uma atmosfera de 85% de humidade relativa). ▪ Durabilidade de 10 anos em condições normais de utilização. ▪ Total resistência aos raios UV. ▪ Pode ser reaplicado directamente após simples limpeza da superfície. ▪ Alto rendimento (25-30 m²/L).
<p>Informações do produto. Composição e Propriedades físico-químicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cor: Transparente esbranquiçado/translúcido. ▪ Embalagens: 1L, 5L e 25L (maiores volumes sob pedido). ▪ Armazenamento: 12 meses a partir da data de fabrico em recipientes herméticos originais a temperaturas entre 5°C e 30°C. ▪ Componentes ativos: <5% wt ▪ Conteúdo orgânico volátil (VOC): >85% wt ▪ Ponto/intervalo de ebulição: 78°C ▪ Ponto de ignição: ≤16,6°C ▪ Densidade: 0,81 g/ml ▪ Viscosidade: 1,2 cP ▪ Solvente: Etanol
<p>Preparação do suporte</p>	<p>Antes da aplicação, limpar cuidadosamente as superfícies e remover todos os restos de detergentes e produtos de limpeza. A superfície deve estar completamente limpa e seca. No caso de uma superfície com altos níveis de sujidade, recomenda-se uma limpeza mais profunda.</p>
<p>Modo de aplicação</p>	<p><u>PISTOLA PULVERIZADORA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AGITAR A EMBALAGEM VIGOROSAMENTE ANTES DE USAR. ▪ Por meio de uma pistola de pulverização tipo Airless, aplicar o produto na superfície de forma homogênea, em uma camada de maior quantidade ou em duas camadas mais finas. ▪ Aplicar com pressão superior a 4 Bar. <p><u>MANUAL</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AGITAR A EMBALAGEM VIGOROSAMENTE ANTES DE USAR. ▪ Aplicar o produto sobre algum pano e espalhá-lo por toda a superfície até ficar completamente transparente.
<p>Rendimentos e conservação</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diluição: nenhuma ▪ Rendimento médio aproximado: 25-30 m²/l. ▪ Tempo de secagem completa: O vidro tratado apresentará um efeito hidrofílico imediatamente após a aplicação, obtendo um efeito óptimo após 24 horas. ▪ Temperatura de aplicação ideal: entre 5°C e 30°C. ▪ Temperatura de armazenamento: entre 5°C e 30°C; proteger da luz solar directa; armazenar bem fechado no recipiente original.

TECNADIS SELFCLEAN PV

Tratamento nanotecnológico para aumentar a eficiência energética dos painéis solares

Precauções de manuseamento

A informação de segurança do produto necessária para a sua utilização sem riscos não se inclui neste documento. Antes de manusear o produto, leia as folhas de dados de segurança do material e as etiquetas da embalagem para uma utilização segura e para obter informação sobre riscos físicos e para a saúde. As folhas de segurança do material encontram-se disponíveis e são fornecidas por TECNAN. A aplicação do produto deve ser realizada em local bem ventilado. Contém solvente volátil (etanol).

Informação sobre garantia limitada

Favor leia-a com atenção:

As informações e recomendações deste documento são dadas de boa fé com base na experiência e conhecimentos da TECNAN quando armazenadas, manuseadas e aplicadas correctamente e em condições normais dentro da sua vida útil. No entanto, como as condições, tipos de materiais a tratar e métodos de utilização dos nossos produtos estão fora do nosso controlo, estas informações devem ser utilizadas correctamente, verificando em testes preliminares que o produto, o rendimento, o acabamento estético e a sua finalidade são adequados, mesmo que tenham sido recebidas outras recomendações ou conselhos. TECNAN reserva-se o direito de modificar as propriedades do produto. A única garantia de TECNAN é que o produto cumprirá as especificações de venda em vigor no momento da expedição. A confirmação do pagamento e/ou encomenda implica a aceitação das propriedades do produto por parte do cliente. TECNAN apenas garante a substituição do produto em caso de defeito de fabrico, e declina qualquer outro tipo de responsabilidade pelo produto, a sua aplicação, bem como qualquer dano adicional que este possa causar. TECNAN renuncia especificamente a qualquer outra garantia expressa ou implícita de aptidão para um determinado fim ou de comercialização. TECNAN declina a responsabilidade por quaisquer danos causados acidentalmente ou em caso de utilização incorrecta. Os usuários devem estar familiarizados com a última versão actualizada da Ficha Técnica e para tanto TECNAN fornecerá uma cópia a quem solicite.