



PRODUTO PARA LIMPEZA DE PAINÉIS SOLARES

A manutenção dos painéis solares é fundamental para garantir seu desempenho máximo e prolongar sua vida útil. Descubra uma solução inovadora para a limpeza **SEM ÁGUA**, baseada na solução de **carbônico amórfico ativo**, que está revolucionando o mercado de energia solar.

Apresentamos **MAX SOLARIS**, um produto tecnológico disruptivo, desenvolvido para oferecer uma limpeza segura e eficiente. Com uma fórmula exclusiva de **CARBONO AMORFO ATIVO** de origem natural e com massa específica de $0,9961 \text{ g/cm}^3$ - **MAX SOLARIS** proporciona um cuidado otimizado sem desperdício de recursos hídricos - **ECOLOGICAMENTE AMIGÁVEL!**

Explore os benefícios dessa tecnologia e aprenda, passo a passo, como implementar um método sustentável e eficaz para a manutenção e aumento da durabilidade dos seus painéis solares.

⚡ Otimização da eficiência energética

A limpeza periódica com a solução de **carbônico ativo** é essencial para remover sujeira, poeira e detritos acumulados, permitindo que os painéis fotovoltaicos absorvam a luz (fótons) com **maior eficácia**. Como resultado, **a geração de energia é potencializada**, garantindo um desempenho superior.

📊 Evite perdas significativas de energia

Sem uma manutenção adequada e regular, sua usina solar pode sofrer uma redução de **25% a 30% na capacidade de geração**, dependendo do nível de sujeira dos painéis. Investir em um método de limpeza eficiente é uma solução inteligente para maximizar a produtividade do seu sistema fotovoltaico.

Com **MAX SOLARIS**, você garante um processo sustentável e de alta performance para a manutenção dos seus painéis solares e:

◆ **Prolonga a vida útil dos painéis solares:** Ao evitar o acúmulo de sujeira e poluentes, a limpeza e encerramento sem água contribuem para a durabilidade dos sistemas fotovoltaicos.

◆ **Preserva recursos hídricos:** Diferente dos métodos tradicionais, a lavagem sem água reduz o consumo de água, promovendo uma solução ecologicamente responsável.

◆ **Praticidade e eficiência:** Sem a necessidade de baldes, mangueiras ou equipamentos volumosos, esse método simplifica o processo de limpeza, reduzindo horas de trabalho e tornando a manutenção mais ágil.

💡 **Origem Natural:** **MAX SOLARIS** é um **desincrustante 100% natural** desenvolvido a partir da sintetização **nano-molecular do CARBONO ATIVO NATURAL**, especialmente formulado para a limpeza de placas fotovoltaicas. Um produto **100% brasileiro**.

📌 **Conformidade regulatória:** **MAX SOLARIS** atende aos requisitos da **Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) 44/2014 da ANVISA**, assegurando qualidade e segurança na aplicação.

📄 **Classificação:** Segundo a RDC 44/2014, produtos naturais que não alegam propriedades químicas, terapêuticas ou medicinais e que são destinados à limpeza ou higiene podem ser classificados como **"Produtos Naturais Simples"**, em conformidade com a norma ABNT - **NBR 13705** e **CAS 7440-44-0**.

Com **MAX SOLARIS**, sua manutenção se torna mais sustentável, eficiente e sem riscos de manuseio.

🌱 Obtenha sustentabilidade e segurança em cada aplicação!

✓ **Eco amigável e 100% biodegradável** - uma solução que respeita o meio ambiente.

✓ **Não perecível e com pH neutro** - estável e seguro para uso prolongado.

✓ **100% natural, sem propriedades químicas, tóxicas, terapêuticas ou medicinais** - ideal para uma limpeza eficiente e **sem riscos para a saúde** de sua equipe de manutenção.

✓ **Não corrosivo e não inflamável** - garantindo total segurança na manipulação e aplicação.

Com **MAX SOLARIS**, você adota uma solução tecnológica que alia inovação, eficiência e responsabilidade ambiental **eco-amigável**.

OPÇÕES DE COMPRA: GALÕES COM 5L – 10L – 50L – 100L



LIMPEZA DE PAINÉIS SOLAR SEM ÁGUA COM MAX SOLARIS

Sua solução **MAX SOLARIS** está pronta para ser usada na limpeza dos painéis solares, sem a necessidade de adicionar água, basta seguir as instruções.

As ferramentas de trabalho para usinas de pequeno e médio porte, que sua equipe de manutenção necessita, são simples:

UM RODO MACIO



**BORRIFADOR PRESSURIZADO
(Pequenas instalações)**



PULVERIZADOR



ESFREGÃO BEM MACIO

➔ Para grandes usinas de solo, o uso da solução também pode ser adaptada em robôs usados em processos automatizados na limpeza de painéis fotovoltaicos:





PASSO A PASSO PARA REALIZAR A LIMPEZA NOS PAINÉIS SOLARES SEM O USO DE ÁGUA.



ESTAS SÃO AS FERRAMENTAS DE TRABALHO

Aplicação da solução Max Solaris numa pequena usina solar:



RODO BEM MACIO BORRIFADOR PRESSURIZADO ESFREGÃO BEM MACIO

Em usinas solares de médio e grande porte, pode-se adaptar a aplicação da solução **MAX SOLARIS** nos processos robotizados:



PULVERIZADOR PRESSURIZADO



NOTA: O PRODUTO MAX SOLARIS NÃO É PARA SER DILUÍDO EM ÁGUA, POIS JÁ É FORNECIDO NA PROPORÇÃO CORRETA.

PASSO 1 - USAR UM BORRIFADOR PRESSURIZADO COM A SOLUÇÃO MAX SOLARIS E JATEAR AO LONGO DA PARTE SUPERIOR DO PAINEL E DESCENDO PELAS LATERAIS- É IMPORTANTE QUE O JATEAMENTO COM A SOLUÇÃO MAX SOLARIS SEJA BEM UNIFORME E VOLUMOSO PERMITINDO INICIALMENTE A APLICAÇÃO DO ESFREGÃO OU DE OUTRO RECURSO AUTOMATIZADO. USE AGORA O ESFREGÃO PARA FAZER O ESPRAIAMENTO DA SOLUÇÃO EM TODA A SUPERFÍCIE DO PAINEL OU PAINÉIS.



PASSANDO O ESFREGÃO

PASSO 2- APÓS O PROCESSO COM O USO DO ESFREGÃO FAZENDO O ESPALHAMENTO DA SOLUÇÃO, USE UM RODO COM BORRACHA BEM MACIA COM HASTE CURTA OU LONGA, E PUXE TODA A SOLUÇÃO QUE FOI ESPALHADA PELO ESFREGÃO SOBRE TODA A SUPERFÍCIE DO PAINEL. OBSERVE E LIMPE AS BORDAS DO PAINEL TAMBÉM POIS TEMOS OS RESÍDUOS DA LIMPEZA NESTAS ÁREAS.



(2.1) CASO NECESSÁRIO E DEPENDENDO DO GRAU DE SUJIDADE REPITA O PROCESSO AO LONGO DE TODA A SUPERFÍCIE DO PAINEL, SEMPRE PUXANDO A SOLUÇÃO DE CIMA PARA BAIXO AUXILIANDO O PROCESSO DE ESPALHAMENTO.
(2.2) PROCEDA COM A LIMPEZA MOVIMENTANDO O MOP DE CIMA PARA BAIXO E TAMBÉM NAS LATERAIS E BORDAS ATÉ QUE SE ALCANCE UM ESPALHAMENTO SUPERFICIAL BEM HOMOGÊNEO SOBRE TODA A PLACA SOLAR. PASSE O ESFREGÃO NAS BORDAS DO PAINEL.

NOTA: PROCURE POR MANCHAS OU DETRITOS ADERENTES SOBRE A SUPERFÍCIE E LIMPE-OS COM O ESFREGÃO.

CONFIRA - A SUA LIMPEZA ESTÁ PRONTA!!

→ DEIXE O PAINEL SECANDO AO TEMPO E REPITA O PROCESSO EM TODOS OS OUTROS PAINÉIS DA INSTALAÇÃO.



www.omini3s.com