



TS-1 – A REVOLUÇÃO DA LIMPEZA ATIVA PARA PAINÉIS SOLARES E REVESTIMENTOS DE EDIFÍCIOS

Conheça o TS-1

O TS-1 é o revestimento fotocatalítico revolucionário que muda as regras do processo de manutenção de painéis solares e revestimentos de edifícios feitos de vidro e alumínio.

Essa solução inovadora, baseada em tecnologia israelense/japonesa de ponta, transforma qualquer superfície em um sistema de **autolimpeza**, capaz manter a limpeza, sua aparência e eficiência ao longo do tempo, mesmo nas condições mais difíceis.

A Vantagem Ativa: Como Funciona?

Diferente de revestimentos passivos que apenas repelem a sujeira, o **TS-1** utiliza o poder do sol para realizar uma limpeza ativa e automática, graças à avançada tecnologia fotocatalítica:

- **Queima ativa de poluentes:** o revestimento, feito com 100% de dióxido de titânio (TiO_2), reage à luz UV do sol e gera oxigênio ativo. Esse oxigênio decompõe e elimina poluentes orgânicos como poeira, pólen, esporos de mofo, fuligem e bactérias, transformando-os em partículas de pó fino. Assim, evita que a sujeira forme camadas pegajosas e difíceis de remover.
- **Efeito de autolimpeza e “super-hidrofília”:** além de decompor poluentes, o revestimento torna a superfície “super-hidrofílica”. Como resultado, a água da chuva se espalha uniformemente sobre o material em forma de película (e não em gotas), lavando de forma eficiente todas as partículas de poeira restantes. Esse é um enorme benefício, especialmente em ambientes urbanos ou marítimos, onde há acúmulo constante de poluentes e sais.



Vantagens da Tecnologia TS-1

O TS-1 se destaca por várias vantagens significativas, tornando-o um produto único e avançado:

- **Alta durabilidade:** ao contrário de outros revestimentos que utilizam materiais orgânicos que se degradam, o TS-1 usa um ligante inorgânico que evita a decomposição do revestimento. Resultado: durabilidade superior com vida útil acima de **10 anos**.
- **Resistência elevada:** com dureza de **7H**, protege a superfície contra desgaste e riscos causados por poeira e areia transportadas pelo vento.
- **Total segurança:** produto **não tóxico**, aprovado para uso em ambientes com pessoas e animais, fácil de aplicar à temperatura ambiente.
- **Eficiência de decomposição excepcional:** sua eficácia fotocatalítica é uma das mais altas do setor, comprovada por normas rigorosas japonesas.

Proteção, Eficiência e Beleza – Em Cada Aplicação

Para Painéis Solares:

- **Maior geração de energia:** mantém os painéis livres de sujeira, permitindo que mais luz alcance as células solares, aumentando diretamente a produção de energia e o retorno econômico.
- **Redução de custos de manutenção:** diminui drasticamente a necessidade de limpezas manuais frequentes, economizando mão de obra e manutenção.
- **Proteção contra salinidade e corrosão:** em ambientes marítimos, protege contra acúmulo de sais e retarda a corrosão das molduras de alumínio, prolongando a vida útil do sistema em até **25%**.



Para Edifícios (vidro e alumínio):

- **Revestimento estético duradouro:** impede o acúmulo de sujeira urbana, poeira, manchas de chuva, mofo e algas. Garante que a fachada mantenha aparência nova e brilhante por muito mais tempo, sem limpezas caras e arriscadas em alta frequência.
- **Purificação do ar:** decompõe ativamente poluentes e gases nocivos presentes no ar, como óxidos de nitrogênio (NOx) e formaldeído, contribuindo para a melhoria da qualidade do ar ao redor do edifício.
- **Proteção ampla:** protege superfícies de vidro e alumínio contra calcário, sujeira, mofo e odores desagradáveis, preservando o patrimônio e prolongando sua vida útil.

Conclusão

O TS-1 não é apenas um revestimento; é um **sistema de proteção ativa** que resguarda ativos valiosos, reduz custos de manutenção e garante desempenho superior e durabilidade por muitos anos.

É um investimento inteligente que traz resultados imediatos e se mantém eficiente a longo prazo.

HYDROPHOBIC VS HYDROPHILIC

