

o que é Magnelis® ?

MAGNELIS® É UM REVESTIMENTO METÁLICO QUE PERMITE UMA ELEVADA RESISTÊNCIA À CORROSÃO.



Dependendo do grau, pode ser até 3 vezes superior ao aço galvanizado, garantindo uma elevada resistência a alguns dos ambientes mais adversos.

A sua principal característica é o efeito de "auto-cura". Como a ArcelorMittal mencionou: "este gera uma camada protetora de zinco muito densa quando exposto ao ambiente. Este facto é diferenciador face ao aço galvanizado, que é muito poroso".

COMO FUNCIONA A "AUTO-CURA" DO MAGNELIS®?

A ArcelorMittal explica no seu website exatamente como funciona a "autopolimerização" do Magnelis®. "A camada também se forma em arestas, soldaduras, perfurações e riscos. Se houver alguma ferrugem vermelha nestas áreas não revestidas, esta é gradualmente coberta pela película Magnelis®. Desta forma, o Magnelis® proporciona uma proteção perfeita de toda a estrutura, mesmo em arestas não revestidas, riscos e perfurações."

COMO É QUE O AÇO REVESTIDO COM MAGNELIS® É APLICADO?

Algumas das aplicações deste revestimento são as seguintes:

- Aplicações agrícolas, por exemplo, estruturas de estufas;

- Estruturas fotovoltaicas;
- Construção civil, lajes mistas, vigas metálicas para telhados, perfis divisórios, sistemas de águas pluviais e estruturas de aço ligeiro;
- Infraestruturas, barreiras de proteção de segurança, postes de iluminação, sinalização rodoviária, painéis de isolamento acústico e para-choques de pontes.

“Na Esdec, testamos extensivamente todas as nossas estruturas de suporte para todos os tipos de corrosão. Concretamente, isto significa que o aço revestido com Magnelis® ZM310 é utilizado tanto para coberturas planas (série FlatFix) como para sistemas de coberturas inclinadas (série ClickFit EVO).”

VANTAGENS DE MAGNELIS®

- Apresenta uma excecional resistência à corrosão, proporcionando uma maior durabilidade e proteção em ambientes difíceis;
- Tem uma vida útil extensa;
- Pode ser utilizado em ambientes com amoníaco (quintas) e cloreto (piscinas);
- Tem um menor impacto no ambiente.

MAGNELIS® É UM REVESTIMENTO AMIGO DO AMBIENTE

O revestimento Magnelis® utiliza muito menos zinco do que os revestimentos de zinco puro. Por conseguinte, a aplicação de Magnelis® preserva os recursos naturais e também reduz o escoamento de zinco para o solo. Este revestimento é totalmente reciclável e não contém elementos nocivos. O Magnelis® está em conformidade com o REACH e possui uma Declaração Ambiental de Produto (EDP). O impacto é também inferior em comparação com outros materiais sustentáveis, como o aço inoxidável ou o alumínio. Isto assegura que o revestimento Magnelis® é uma excelente escolha numa perspetiva sustentável.

SISTEMAS DE MONTAGEM RESISTENTES À CORROSÃO CLICKFIT EVO E FLATFIX FUSION

Estruturas de suporte resistentes à corrosão, tais como sistemas de montagem para módulos fotovoltaicos, são, portanto, extremamente importantes em ambientes críticos para obter o máximo de energia solar possível a custos aceitáveis. Por exemplo, o aço revestido com Magnelis® ZM310 oferece 20 anos de proteção contra a corrosão devido à sua característica de "auto-cura".

Na Esdec, testamos extensivamente todas as nossas estruturas de suporte para todos os tipos de corrosão. Concretamente, isto significa que o aço revestido com Magnelis® ZM310 é utilizado tanto para coberturas planas (série FlatFix) como para sistemas de coberturas inclinadas (série ClickFit EVO).

QUER SABER MAIS?

Pretende aprender tudo sobre os nossos sistemas de montagem e como trabalhar com eles de forma eficiente, segura e inteligente? Inscreva-se nos nossos cursos de formação presenciais no Esdec Innovation Center, em Deventer, ou aprenda *online* através dos nossos *webinars* e/ou na nossa Esdec Academy, aberta digitalmente para si 24 horas por dia, 7 dias por semana. **E**

Esdec

Tel.: +351 964 104 113

www.esdec.com/pt-pt/home/