

# Magnelis®

Maior durabilidade para a estrutura do seu projeto solar!



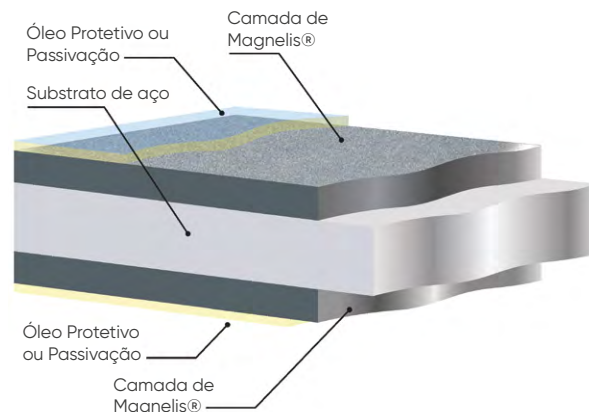
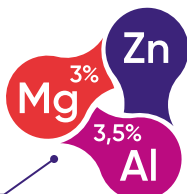
ArcelorMittal

Resistência à corrosão pelo menos **3 vezes superior** ao aço com zinco – até mesmo nos ambientes mais agressivos

## O que é Magnelis®?

Magnelis® é um novo revestimento metálico desenvolvido para resistir a ambientes altamente agressivos.

Ele é composto por:



## Razões para escolher o Magnelis®

Graças à sua composição única, o Magnelis® proporciona um nível sem precedentes de proteção das superfícies e das bordas de elementos onde ele é aplicado.

### 1 Inovadora capacidade de autocicatrização

Em áreas inicialmente não protegidas, tais como bordas, perfurações e até mesmo arranhões, o Magnelis® **cria uma camada protetora que veda a região**. Essa película é exclusiva do Magnelis® e é praticamente impenetrável aos agentes agressivos do meio.



\* A velocidade da autocicatrização vai depender do ambiente.

### 2 Mais econômico

- Mais econômico quando comparado com alumínio e aço inox
- Eliminação do custo de manutenção versus pós pintado
- Redução de etapas de processo versus pós-galvanizado
- Redução do peso da camada de revestimento
- Aumento da vida útil da estrutura

### 3 Mais sustentável

- Preservação de recursos naturais, pelo uso de menor camada de Zn
- Escoamento de Zinco para os solos é drasticamente reduzida
- Livre de metais pesados, em concordância com as certificações mais rigorosas
- Produção com menor impacto ambiental, comparado a outros materiais, como Alumínio e Aço Inoxidável

### 4 Desempenho excepcional contra a corrosão

O Magnelis® apresenta uma resistência à corrosão **três vezes maior** do que os galvanizados tradicionais em **todos os tipos de ambiente testados**.

## Como a ArcelorMittal pode ajudar a otimizar o seu projeto?

- Seleção do melhor revestimento;
- Seleção do melhor tipo de aço;
- Otimização da estrutura onde o Magnelis® será aplicado.

## Melhor escolha para uma variedade de aplicações

- Agricultura e Silos
- Construção Civil
- Energia Solar
- Infraestrutura Rodoviária
- Linha branca e Móveis
- Sistemas de Armazenagem

### Proteção inovadora contra corrosão

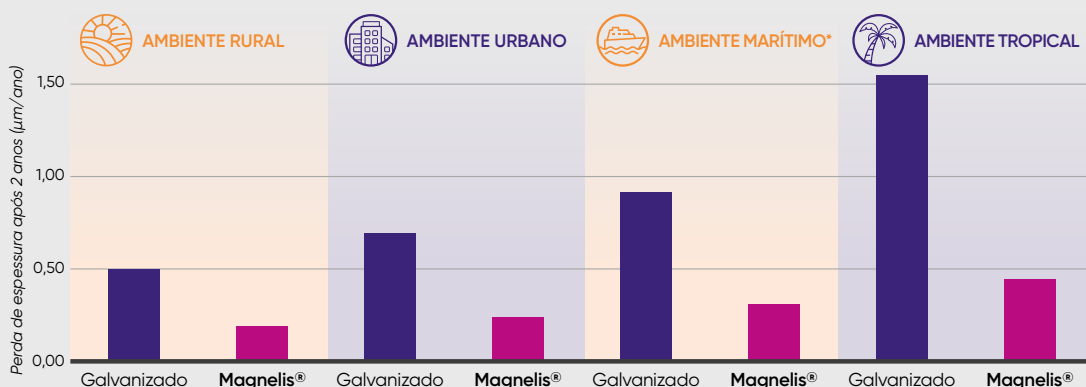
Magnelis® contribui para geração de energia limpa, oferecendo proteção avançada contra corrosão para instalações solares.

Nível Corrosivo do Ambiente	Expectativa de Durabilidade	Magnelis®	Expectativa de Durabilidade (anos)
C3	Alta	ZM250	17 a 50
	Média	ZM250	13 a 25
C4	Alta	ZM310	16 a 31
		ZM430	22 a 43
C5	Média	ZM250	6 a 13
		ZM310	8 a 16
		ZM430	11 a 22

Fonte: Certificação do Magnelis® pelo Instituto Alemão para a Construção (Deutsches Institut für Bautechnik - DIBt)

## Ensaio com Magnelis®

Mais de 1000 amostras de Magnelis® foram espalhadas em diferentes ambientes ao redor do mundo. Estes exemplares possuíam formato de chapas, perfis e tubos com geometrias variadas. Os resultados confirmam a eficiência do Magnelis® em comparação ao zincado (Zn) ao longo dos anos.



\*Resultado em ambiente C5 após 5 anos

## Depoimentos

“Comparado à pós-galvanização, um dos principais benefícios do Magnelis® é não precisar de revestimento após a conformação”, explica Henk Poleyn, gerente comercial da Voestalpine Sadef. “Isso economiza tempo e uma etapa de galvanização dispendiosa, tornando o Magnelis® muito interessante no projeto. O Magnelis® protege as bordas cortadas ao longo do tempo, pelo processo de autocicatrização, garantindo uma proteção da estrutura a longo prazo.”

“Henryk Biały, CEO da Corab, acredita que Magnelis® mudou completamente a indústria solar no Leste Europeu. “Graças ao Magnelis®, os sistemas solares tornaram-se mais leves, fortes e resistentes a danos mecânicos e químicos. Os produtos galvanizados tradicionais têm uma resistência à corrosão muito menor. Para atingir um nível de desempenho semelhante ao Magnelis®, o revestimento de zinco teria que ser muito espesso, tornando a estrutura muito mais pesada.”

“A principal razão pela qual usamos Magnelis® é a qualidade e durabilidade do revestimento”, explica Jürgen Wolpert, proprietário da CWF, líder na produção de sistemas de montagem para instalações fotovoltaicas em campo. “Outra razão é a vantagem logística que o Magnelis® oferece. Podemos fabricar as peças e eliminar o processo caro e demorado de pós-galvanização. Isso nos economiza uma semana de processamento e nos permite atender aos curtos prazos exigidos pelo setor.”



Contatos Comerciais:  
[vendas.planos@arcelormittal.com.br](mailto:vendas.planos@arcelormittal.com.br)  
 0800 015 1221