

Ventiladores com resistência excepcional à corrosão



C5
Resistente à corrosão
ISO 12944



**Resistente
à corrosão**
(C5 de acordo com
a norma ISO 12944)



Proteção total
contra a corrosão
e capacidade de
autorreparação



Revestimento três
vezes mais resistente
e duradouro



Reduz os custos de
manutenção



Revestimento que
respeita o ambiente

Magnelis®

An ArcelorMittal product





A SODECA oferece soluções de ventilação industrial, controlo de fumos, pressurização de escadas, ventilação para túneis e melhoria da qualidade do ar interior

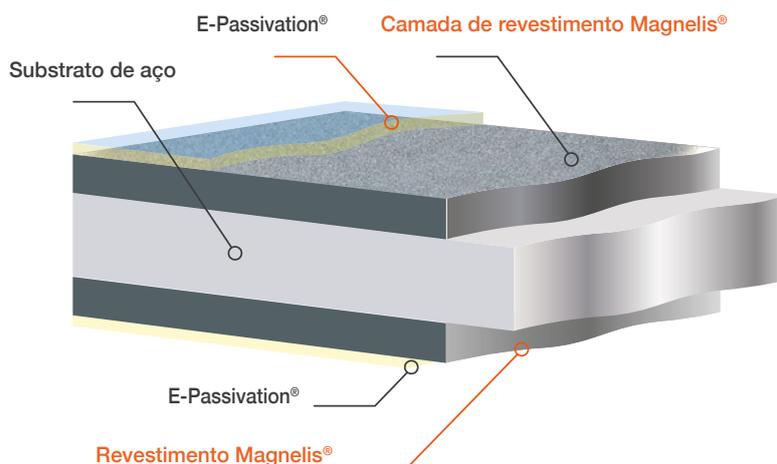


A SODECA cresceu a procurar o melhor caminho, a inovar e a oferecer a melhor assistência ao cliente, a respeitar o ambiente e a apostar na poupança energética. Por este motivo, queremos ser parte da mudança e focarmo-nos num modelo sustentável.

O sistema de gestão ambiental na instalação de produção da central da SODECA conta com a **certificação ISO 14001 de Bureau Veritas**, que avalia o desempenho ambiental e a melhoria contínua derivada do desenvolvimento das atividades para mitigar o impacto no ambiente. Na SODECA, integram-se as soluções sustentáveis na estratégia empresarial, produzindo com energia limpa, reduzindo as emissões e trabalhando para diminuir a produção de resíduos.

Magnelis® é um revestimento metálico três vezes mais resistente do que o aço galvanizado, que oferece uma proteção anticorrosão excepcional, inclusive nos ambientes mais agressivos

Fabricado numa linha clássica de galvanização por imersão a quente, Magnelis® utiliza um banho de zinco com 3,5% de alumínio e 3% de magnésio. Esta composição química cria uma camada duradoura e estável que proporciona uma grande proteção contra a corrosão da carcaça dos equipamentos da SODECA, garantindo a proteção ideal para uma ampla gama de aplicações graças à sua resistência ao desgaste a longo prazo e à proteção eficaz da superfície e das arestas.



Magnelis®

An ArcelorMittal product



Magnelis® tem um aspeto cinzento-escuro natural. Apresenta-se com passivação ecológica (E-Passivation®).



Revestimento que respeita o ambiente

Revestimento que respeita o ambiente

A aplicação de Magnelis® contribui para a conservação de recursos naturais e o respeito do ambiente, uma vez que utiliza menos zinco do que os revestimentos galvanizados. Magnelis® é 100% reciclável, não contém elementos nocivos e cumpre o regulamento REACH, que tem como objetivo principal melhorar a proteção da saúde humana e do ambiente

contra o potencial risco do fabrico, da comercialização e da utilização das substâncias e misturas químicas.

Além disso, este conta com uma declaração ambiental do produto (DAP), um relatório que fornece informações detalhadas sobre o impacto ambiental de um produto ao longo da sua vida útil.



Magnelis® é 100% reciclável, não contém elementos nocivos

Resistente à corrosão

Proteção anticorrosão superior e duradoura, inclusive nos ambientes mais extremos, graças à sua inovadora composição que supera a galvanização padrão



Resistente à corrosão (C5 de acordo com a norma ISO 12944)



Magnelis® oferece uma grande proteção anticorrosão e duradoura da carcaça dos equipamentos da SODECA em comparação com o acabamento galvanizado padrão utilizado até ao momento, graças à sua composição especial com 3% de magnésio e 3,5% de alumínio. Magnelis® também proporciona uma proteção excepcional das arestas cortadas, algo que outros revestimentos metálicos não permitem, proporcionando a mesma proteção que na superfície do metal.

O resultado é uma proteção contra a corrosão muito eficaz, inclusive nos ambientes mais agressivos, como por exemplo ambientes químicos ou marinhos, onde os ventiladores SODECA se encontram muitas vezes instalados.

Magnelis® também proporciona uma proteção excepcional das arestas cortadas, algo que outros revestimentos metálicos não permitem, proporcionando a mesma proteção que em zonas planas. Tal é demonstrado em numerosos ensaios em névoa salina.

Esta resistência à corrosão torna Magnelis® o revestimento perfeito para os ventiladores SODECA.



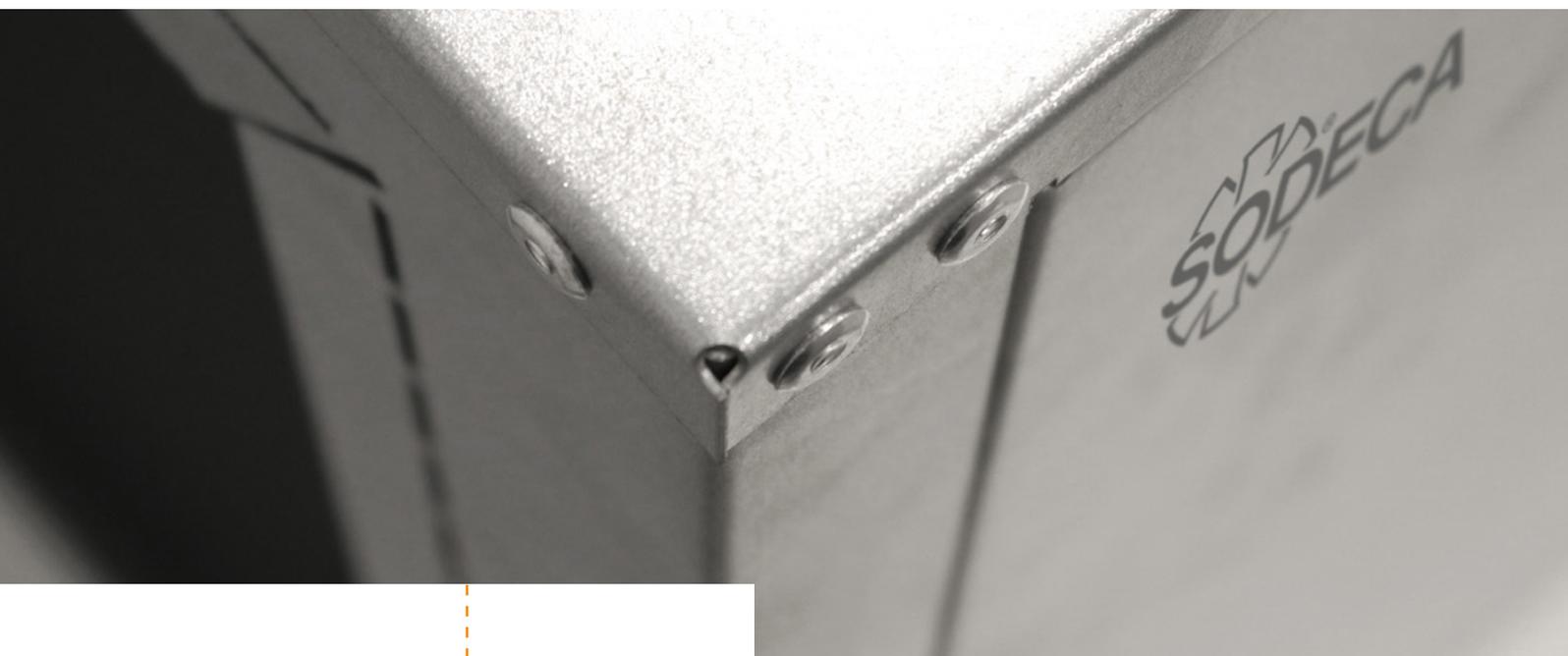
Após 1 440 horas de ensaio de névoa salina sobre uma copa Magnelis®, não se observou o aparecimento de ferrugem, enquanto que a copa galvanizada aparece completamente corroida.



Proteção das arestas com efeito autorreparador

Proteção das arestas com efeito autorreparador

Proteção quase impenetrável que, com a sua patine de zinco, alumínio e magnésio, garante a máxima durabilidade e reduz o peso do revestimento em até 4 vezes



Em condições de exposição ao ambiente, o zinco que compõe Magnelis® forma uma patine densa e resistente, por oposição ao galvanizado convencional. **Esta patine protetora forma-se também nas arestas, soldaduras, perfurações e riscos, cobrindo qualquer zona na qual possa ter aparecido ferrugem.**

A proteção conferida por Magnelis® é quase impenetrável para o ambiente, assegurando uma proteção completa da estrutura. Além da proteção do zinco, incorpora magnésio, criando uma fina película que previne a corrosão nas arestas cortadas.

Ensaio de corrosão acelerada.

A proteção definitiva que multiplica a durabilidade dos ventiladores SODECA, garantindo uma resistência superior à corrosão nas condições mais extremas



Resultados verificados



Os resultados dos ensaios de névoa salina e de corrosão, depois de terem sido recolhidas mais de mil amostras, demonstraram um melhor desempenho de Magnelis® em comparação com outros revestimentos metálicos.

Magnelis® é o revestimento perfeito para aplicações nas quais os ventiladores SODECA ficam expostos, aumentando a sua resistência à corrosão. Facto que implica uma maior durabilidade dos ventiladores SODECA.

Resultados de um ensaio de corrosão acelerada: perda do revestimento após 6 semanas.



Resultados de um ensaio de corrosão cíclica 3CT (VDA 621-415). Fonte: ArcelorMittal Global R&D.



Reduz os custos de manutenção

Reduz os custos de manutenção

A utilização de Magnelis® elimina a necessidade de pintar os equipamentos, o que reduz os custos e melhora a produtividade

A maior durabilidade deste revestimento reduz significativamente os custos de manutenção, fazendo com que Magnelis® seja mais rentável do que as soluções galvanizadas e pós-galvanizadas utilizadas até ao momento.

Categorias básicas de corrosividade de acordo com a norma ISO 12944

C1	Muito baixa	C5I	Muito elevada (Industrial)
C2	Baixa	C5M	Muito elevada (Marinha)
C3	Média		
C4	Elevada		

Normas e certificações

Magnelis® estabelece o ponto de referência para a excelência da indústria com a sua impressionante gama de certificações internacionais, garantindo aos clientes a sua qualidade superior, sustentabilidade e padrões de rendimento



C5I Industrial

Áreas industriais com **humidade elevada e ambiente agressivo**. Edifícios e áreas de condensação quase constante e **elevada contaminação**.



C5M Marinha

Zonas de terra (inshore) e marítimas (offshore) de **elevada salinidade**. Edifícios e áreas de condensação quase constante e **elevada contaminação**.

Magnelis® é o único revestimento metálico certificado para trabalhar sob a classificação de corrosão C5 de resistência à corrosão de acordo com a norma ISO 12944, a norma internacional relativa à proteção de estruturas de aço contra a corrosão mediante a utilização de sistemas de revestimento que classifica os ambientes em várias categorias de corrosividade, desde C1 (muito baixa) a C5 (muito elevada).

**PORTUGAL****Sodeca Portugal, Unip. Lda.**

PORTO

Rua Veloso Salgado 1120/1138

4450-801 Leça de Palmeira

Tel. +351 229 991 100

geral@sodeca.pt

LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29

2625-607 Vialonga

Tel. +351 219 748 491

geral@sodeca.pt

ALGARVE

Rua da Alegria, 33

8200-569 Ferreiras

Tel. +351 289 092 586

geral@sodeca.pt

www.sodeca.pt**www.sodeca.com**