

Lüftungsgeräte mit außergewöhnlicher Korrosionsbeständigkeit



C5
Korrosionsbeständig
ISO 12944



Korrosionsbeständig
(C5 gemäß ISO 12944)



Vollständiger Korrosionsschutz und Selbstheilungsfähigkeit



Dreimal stärkere und haltbarere Beschichtung



Reduziert Wartungskosten



Umweltfreundliche Beschichtung

Magnelis®

An ArcelorMittal product





SODECA bietet Lösungen in den Bereichen industrielle Belüftung, Rauchabzug, Druckbelüftung von Treppenhäusern, Tunnelbelüftung und Verbesserung der Raumluftqualität



SODECA ist auf der Suche nach dem besten Weg gewachsen, immer innovativ zu sein, den besten Kundenservice zu bieten, die Umwelt zu respektieren und auf Energieeinsparung zu setzen. Aus diesem Grund möchte das Unternehmen Teil des Wandels sein und sich auf ein nachhaltiges Modell konzentrieren.

Das Umweltmanagementsystem in der Produktionsanlage des SODECA-Werks ist vom **Bureau Veritas nach ISO 14001 zertifiziert**. Dies garantiert die Umweltleistung und die kontinuierliche Verbesserung, die sich aus der Entwicklung von Aktivitäten zur Verringerung der Umweltauswirkungen ergibt. SODECA integriert nachhaltige Lösungen in seine Geschäftsstrategie, indem es mit sauberer Energie produziert, Emissionen reduziert und daran arbeitet, das Abfallaufkommen zu verringern.

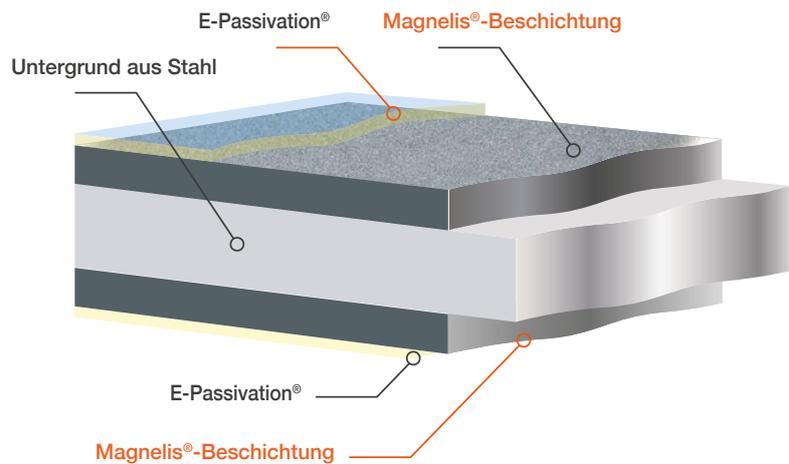
Magnelis® ist eine metallische Beschichtung, die dreimal stärker ist als verzinkter Stahl und einen außergewöhnlichen Korrosionsschutz bietet, selbst in den aggressivsten Umgebungen.

Magnelis®

An ArcelorMittal product



Magnelis® wird auf einer klassischen Feuerverzinkungsanlage hergestellt und verwendet ein Zinkbad mit 3,5 % Aluminium und 3 % Magnesium. Durch diese chemische Zusammensetzung entsteht eine dauerhafte und stabile Beschichtung, die einen hohen Korrosionsschutz für die Gehäuse der SODECA-Geräte bietet und dank ihrer langfristigen Verschleißfestigkeit und ihres wirksamen Oberflächen- und Kantenschutzes einen idealen Schutz für eine Vielzahl von Anwendungen gewährleistet.



Magnelis® hat ein natürliches dunkelgraues Aussehen. Es wird mit ökologischer Passivierung (E-Passivation®) angeboten.



Umweltfreundliche Beschichtung



Magnelis® ist zu 100 % recycelbar und enthält keine schädlichen Elemente

Umweltfreundliche Beschichtung

Die Verwendung von Magnelis® trägt zur Schonung der natürlichen Ressourcen und zum Umweltschutz bei, da weniger Zink als bei galvanischen Beschichtungen verwendet wird. Magnelis® ist zu 100 % recycelbar, enthält keine schädlichen Bestandteile und entspricht der REACH-Verordnung, deren Hauptziel es ist, den Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt vor den Risiken

zu verbessern, die sich aus der Herstellung, dem Inverkehrbringen und der Verwendung von chemischen Stoffen und Gemischen ergeben können.

Zusätzlich zu einer Umweltproduktdeklaration (EPD), einem Bericht, der detaillierte Informationen über die Umweltauswirkungen eines Produkts während seines gesamten Lebenszyklus enthält.

Korrosionsbeständig

Hochwertiger, lang anhaltender Korrosionsschutz, selbst in den extremsten Umgebungen, dank einer innovativen Zusammensetzung, die die Standardverzinkung übertrifft



Korrosionsbeständig
(C5 gemäß ISO 12944)

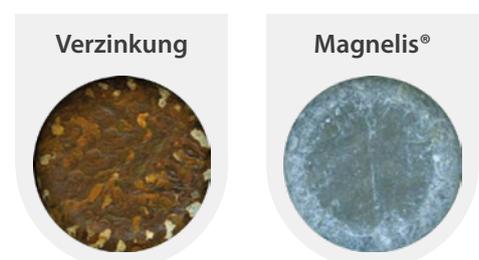


Magnelis® bietet dank seiner speziellen Zusammensetzung aus 3 % Magnesium und 3,5 % Aluminium einen hohen Korrosionsschutz und einen dauerhaften Schutz für das Gehäuse von SODECA-Geräten im Vergleich zu der bisher verwendeten Standardverzinkung. Magnelis® bietet auch einen außergewöhnlichen Schutz an Schnittkanten, was andere metallische Beschichtungen nicht erreichen, und bietet den gleichen Schutz wie die Oberfläche des Metalls.

Das Ergebnis ist ein sehr effektiver Korrosionsschutz, selbst in den aggressivsten Umgebungen, wie z. B. in chemischen oder maritimen Umgebungen, in denen SODECA-Ventilatoren häufig eingesetzt werden.

Magnelis® bietet auch einen außergewöhnlichen Schutz an Schnittkanten, was andere metallische Beschichtungen nicht erreichen, und bietet den gleichen Schutz wie bei glatten Oberflächen. Das haben zahlreiche Tests im Salzsprühnebel gezeigt.

Diese Korrosionsbeständigkeit macht Magnelis® zur perfekten Beschichtung für SODECA-Fans.



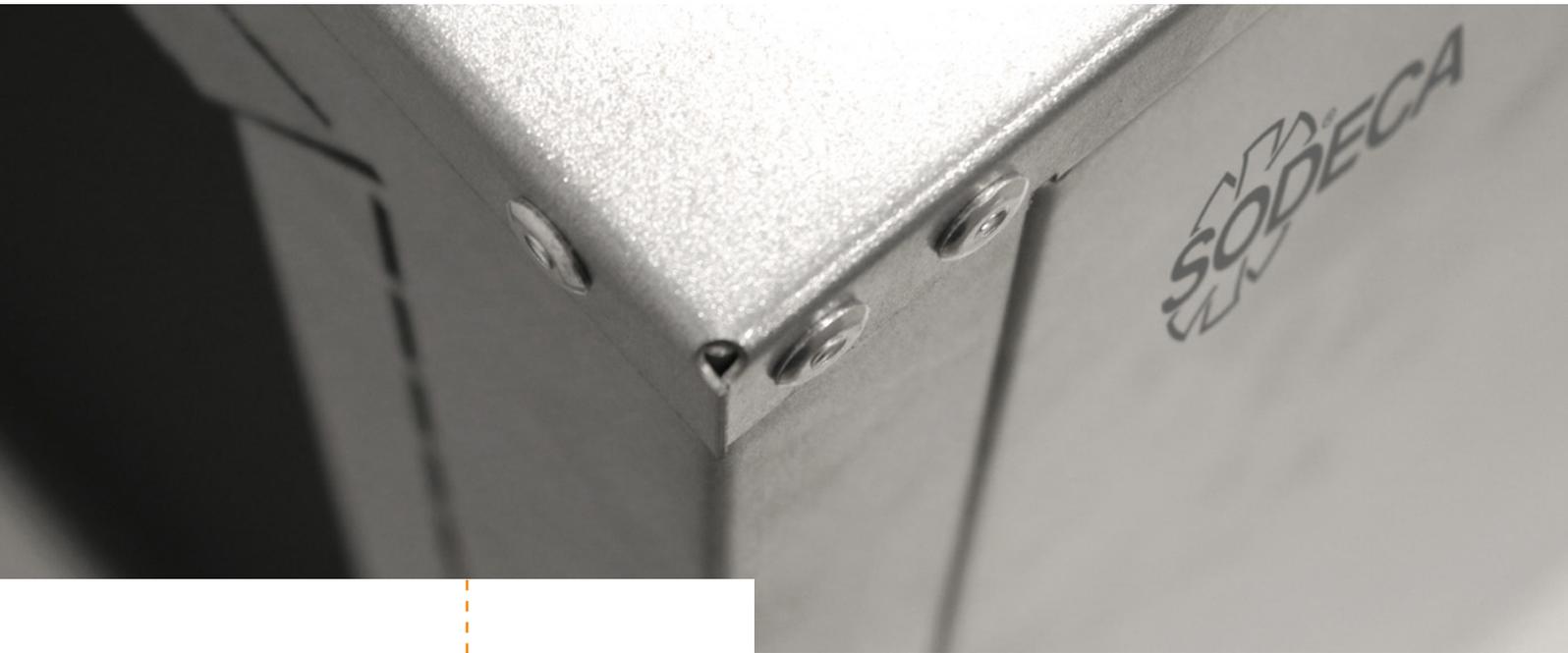
Nach 1440 Stunden Salzsprühnebeltest an einer Magnelis®-Beschichtung zeigt sich kein roter Rost, während die herkömmliche verzinkte Beschichtung vollständig korrodiert ist.



Kantenschutz mit Selbstheilungseffekt

Kantenschutz mit Selbstheilungseffekt

Der nahezu undurchdringliche Schutz mit seiner Patina aus Zink, Aluminium und Magnesium garantiert maximale Haltbarkeit und reduziert das Gewicht der Beschichtung um das bis zu vierfache.



Wenn das Zink, aus dem Magnelis® besteht, der Umwelt ausgesetzt wird, bildet es eine dichte und widerstandsfähige Patina, im Gegensatz zur herkömmlichen Verzinkung. **Diese schützende Patina bildet sich auch an Kanten, Schweißnähten, Löchern und Kratzern und deckt alle Stellen ab, an denen sich Rost gebildet haben könnte.**

Der Magnelis®-Schutz ist nahezu undurchdringlich gegen Umwelteinflüsse und gewährleistet einen vollständigen Schutz der Struktur. Zusätzlich zum Zinkschutz enthält es Magnesium, das eine dünne Schicht bildet, die Korrosion an Schnittkanten verhindert.

Beschleunigte Korrosionstests.

Der ultimative Schutz, der die Lebensdauer der SODECA-Ventilatoren vervielfacht und eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit unter extremsten Bedingungen garantiert.



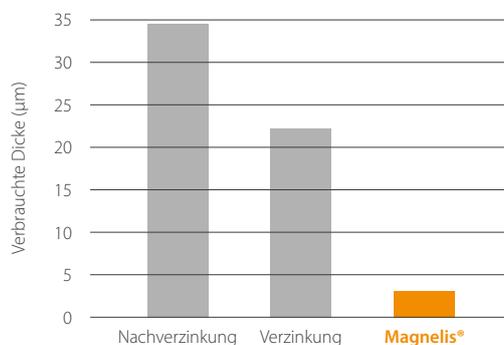
Geprüfte Ergebnisse



Die Ergebnisse der Salzsprühnebel- und Korrosionstests, bei denen mehr als tausend Proben entnommen wurden, zeigten, dass Magnelis® besser abschneidet als andere Metallbeschichtungen.

Magnelis® ist die perfekte Beschichtung für Anwendungen, bei denen SODECA-Ventilatoren exponiert sind, und erhöht ihre Korrosionsbeständigkeit. Das bedeutet, dass die SODECA-Ventilatoren länger halten.

Ergebnisse eines beschleunigten Korrosionstests: Verlust der Beschichtung nach 6 Wochen.



Ergebnisse eines zyklischen 3CT-Korrosionstests (VDA 621-415). Quelle: ArcelorMittal Global R&D.



Reduziert Wartungskosten

Reduziert Wartungskosten

Durch die Verwendung von Magnelis® entfällt die Notwendigkeit, die Geräte zu lackieren, was Kosten spart und die Produktivität erhöht.

Die längere Haltbarkeit dieser Beschichtung senkt die Wartungskosten erheblich, so dass Magnelis® kostengünstiger ist als die bisher verwendeten verzinkten und nachverzinkten Lösungen.

Grundlegende Korrosivitätskategorien nach ISO 12944

C1	Sehr niedrig	C5I	Sehr hoch (Industrie)
C2	Niedrig	C5M	Sehr hoch (Schifffahrt)
C3	Mittel		
C4	Hoch		

Normen und Zertifizierungen

Magnelis® setzt mit seinem beeindruckenden Spektrum an internationalen Zertifizierungen den Maßstab für Spitzenleistungen in der Branche und garantiert seinen Kunden höchste Qualität, Nachhaltigkeit und Leistungsstandards.



C5I Industrie

Industriebereiche mit **hoher Feuchtigkeit und aggressiver Umgebung**. Gebäude und praktisch ständig kondensierende Bereiche und **hohe Luftverschmutzung**.



C5M Schifffahrt

Hoher Salzgehalt in küstennahen und küstenfernen Gebieten. Gebäude und praktisch ständig kondensierende Bereiche und **hohe Luftverschmutzung**.

Magnelis® ist die einzige Metallbeschichtung, die nach der Korrosionswiderstandsklassifizierung C5 gemäß ISO 12944 zertifiziert ist, der internationalen Norm für den Schutz von Stahlkonstruktionen gegen Korrosion durch Beschichtungssysteme, die Umgebungen in verschiedene Korrosivitätskategorien von C1 (sehr niedrig) bis C5 (sehr hoch) einteilt.

EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huitinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
VANTAA
Sales and Warehouse
Ainontie 12
FI-01630 Vantaa

Smoke Extraction

Mr. Antti Kontkanen
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com
Mrs. Kaisa Partanen
Tel. +358 451 308 038
kpartanen@sodeca.com

Industrial Applications

Mr. Jarno Pikkumäki
Tel. +358 407 723 472
jpikkumaki@sodeca.com

ITALIA

Sodeca Italia
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

NORWAY

Sodeca Norge AS
Per Krohgs vei 4C
1065 Oslo
NORWAY
Tel. +47 23 28 80 90
post@sodeca.no

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

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas b24 a b26,
San Bernardo, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA

Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU

Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe



HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com



www.sodeca.com