

Poikkeuksellisen korroosionkestävät ilmanvaihtoyksiköt



C5
Korroosionkestävä
ISO 12944



**Korroosionkestävä
(C5 standardin
ISO 12944 mukaisesti)**



Täydellinen suojaus
korroosiota vastaan ja
itsekorjautumiskyky



Kolme kertaa
kestävämpi ja
pitkäikäisempi
pinnoite



Pienemmät
ylläpitokustannukset



Ympäristöystävällinen
pinnoite

Magnelis®

An ArcelorMittal product





SODECA tarjoaa ratkaisuja teollisuuden ilmanvaihtoon, savunpoistoon, porraskäytävien paineistamiseen, tunneli-ilmanvaihtoon ja sisäilman laadun parantamiseen.

SODECA on kasvanut etsimällä oikean tien, pysymällä innovatiivisena ja tarjoamalla huippuluokan asiakaspalvelua sekä kunnioittamalla ympäristöä ja sitoutumalla energian säästämiseen. Yritys tahtoo siis osallistua muutokseen ja panostaa kestävään malliin.

SODECAN pääkonttorin tuotantolaitoksen ympäristöasioiden hallintajärjestelmä on saanut **ISO 14001-sertifikaatin Bureau Veritasilta**. Tämä tukee ympäristötoimiamme ja ympäristövaikutuksia vähentävien toimintojen jatkuvasta kehitystyöstä johdettua myönteistä kehitystä. Vastuulliset ratkaisut ovat osa SODECAN liiketoimintastrategiaa. Niitä ovat puhtaan energian tuottaminen, päästöjen vähentäminen ja jätteen muodostumista ehkäisevät toimet.

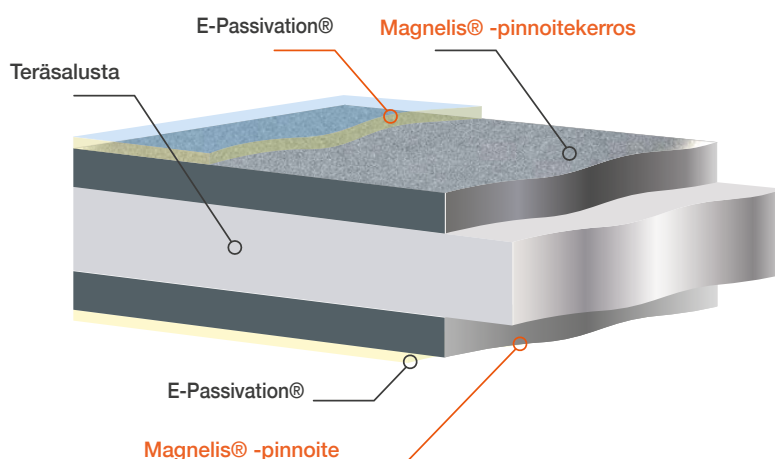
Magnelis® on metallipinnoite, joka on kolme kertaa kestävämpi kuin sinkitty teräs ja tarjoaa näin poikkeuksellisen hyvän korroosiosuojauksen myös kaikkein vaativimmissa ympäristöissä.

Magnelis®

An ArcelorMittal product



Magnelis® valmistetaan klassisella kuumasinkityslinjastolla käyttäen sinkkikylpyjä, joissa on 3,5 % alumiinia ja 3 % magnesiumia. Tämä kemiallinen koostumus saa aikaan vakaan ja pitkäaikaisen kerroksen, joka antaa hyvän korroosiosuojauksen SODECA-laitteiden kotelolle ja takaa siten ihanteellisen suojan monenlaisiin sovelluksiin pitkäaikaisen kulutuskestävyytensä sekä pinnan ja reunojen tehokkaan suojauksen ansiosta.



Magnelis® on luonnollisen tummanharmaa. Se on saatavana ekologisella passivoinnilla (E-Passivation®).



Ympäristöystävällinen pinnoite



Magnelis® on 100-prosenttisesti kierrätettävä eikä sisällä haitallisia aineita

Ympäristöystävällinen pinnoite

Magnelisin® käyttö edistää luonnonvarojen säilyttämistä ja ympäristön kunnioittamista, koska siinä käytetään vähemmän sinkkiä kuin galvanoidussa pinnoitteissa. Magnelis® on 100-prosenttisesti kierrätettävä, se ei sisällä haitallisia aineita ja se noudattaa REACH-asetusta, jonka päätavoitteena on suojella ihmisten terveyttä ja ympäristöä

riskeiltä, jotka voivat liittyä kemiallisten aineiden ja seosten valmistukseen, markkinointiin ja käyttöön.

Lisäksi se sisältää EPD-ilmoituksen (Environmental Product Declaration), raportin, jossa annetaan yksityiskohtaista tietoa tuotteen ympäristövaikutuksista sen koko elinkaaren aikana.

Korroosionkestävä

Ensiluokkainen ja pitkäkestoinen korroosiosuojaus jopa äärimmäisissä olosuhteissa, kiitos innovatiivisen koostumuksen, joka voittaa tavanomaisen galvanoinnin.



Korroosionkestävä
(C5 standardin ISO 12944 mukaisesti)



Magnetis® tarjoaa SODECA-laitteiden koteloidille erinomaisen ja pitkäkestoisen korroosiosuojauksen verrattuna tähän asti käytettyyn tavanomaiseen galvanoituun pinnoitteeseen, kiitos sen erikoiskoostumuksen, jossa on 3 % magnesiumia ja 3,5 % alumiinia. Magnetis® tarjoaa myös poikkeuksellisen suojan leikkausreunoille, mitä muut metallipinnoitteet eivät tee, ja tarjoaa saman suojan kuin metallin pinnalla.

Tuloksena on erittäin tehokas suoja korroosiota vastaan jopa kaikkein vaativimmissa ympäristöissä, kuten kemikaali- tai meriympäristöissä, joihin SODECA-puhaltimet usein asennetaan.

Magnetis® tarjoaa myös poikkeuksellisen suojan leikkauspinoille, mitä muut metallipinnoitteet eivät tee, ja tarjoaa saman suojan kuin tasaisilla pinnoilla. Tämä on osoitettu lukuisissa suolasumutesteissä.

Tämän korroosiokestävyyden takia Magnetis® on täydellinen pinnoite SODECA-puhaltimille.

Sinkitty



Magnetis®



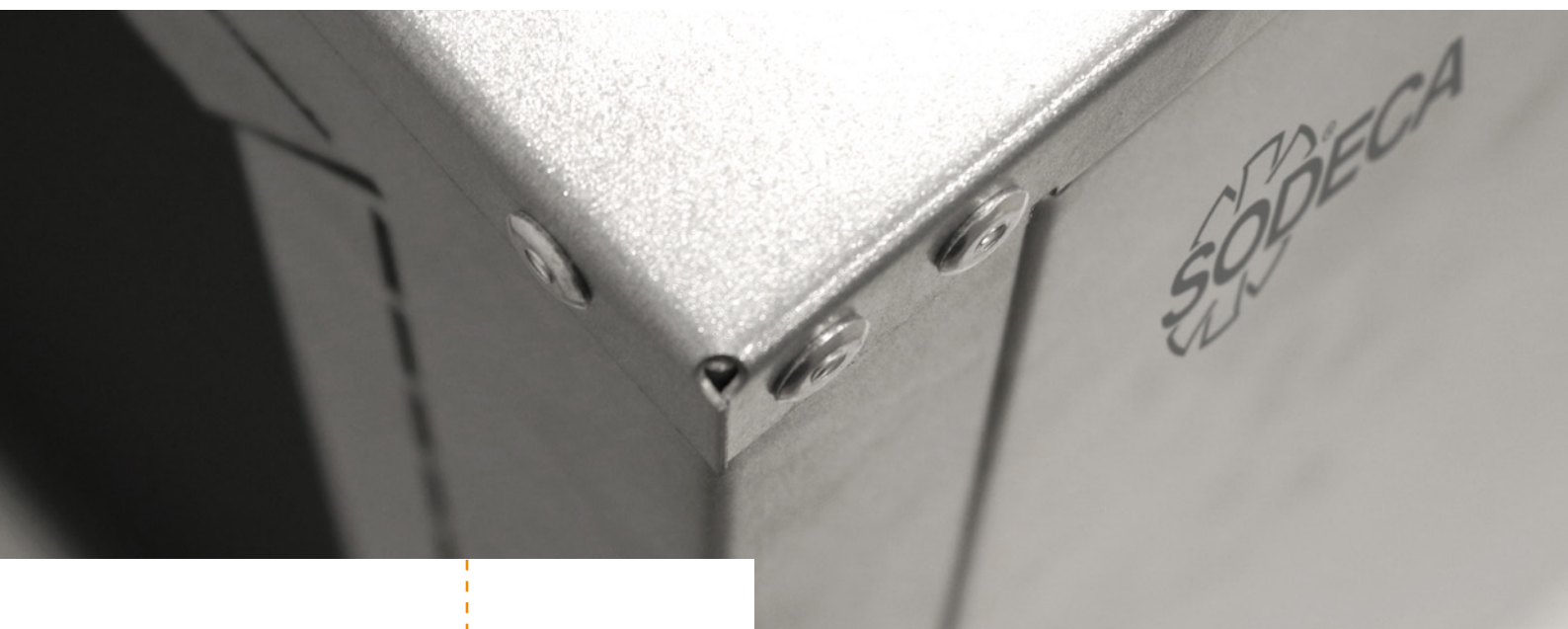
1440 tunnin suolasuihkutestin jälkeen Magnetis®-pinnoitteessa ei ole havaittavissa yhtään punaista oksidia, kun taas sinkitetty pinnoite on täysin syöpynyt.



Reunasuojaus ja itsekorjautumiskyky

Reunasuojaus ja itsekorjautumiskyky

Lähes läpäisemätön suojaus, joka sinkkiä, alumiinia ja magnesiumia sisältävän pinnoitteen patinan ansiosta takaa maksimaalisen kestävyys ja tekee siitä lähes neljä kertaa kevyemmän.



Ympäristölle altistuessaan Magnelisin® sinkkikomponentti muodostaa tiheän ja kestävä patinan, toisin kuin perinteinen sinkitys. **Tämä suojaava patina muodostuu myös reunoille, hitsauksiin, rei'ityksiin ja naarmuihin, peittäen kaikki alueet, joissa ruostetta voi esiintyä.**

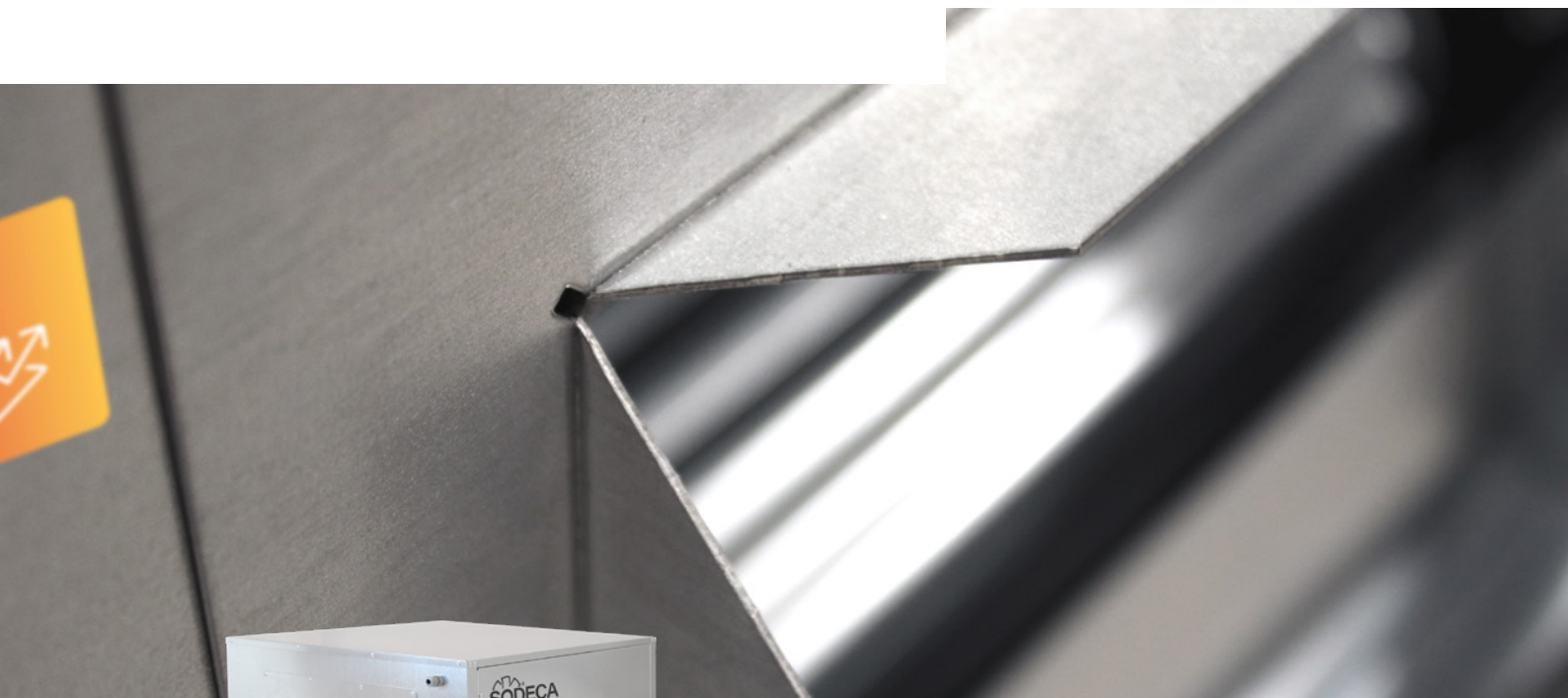
Ympäristön ilma ei juuri läpäise Magnelisin® suojausta, mikä takaa täydellisen suojan rakenteelle. Sinkin tarjoaman suojan lisäksi Magnelis® sisältää magnesiumia, joka luo hienon kalvon, joka estää korroosiota leikkausreunoilla.

Nopeutettu korroosiotesti

Täydellinen suojaus, joka moninkertaistaa SODECA-puhaltimien kestävyys ja takaa näin erinomaisen korroosionkestävyyden äärimmäisissä olosuhteissa.



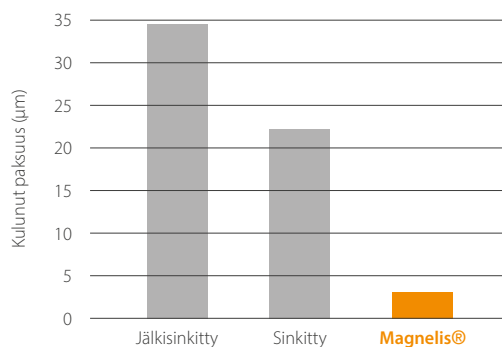
Todennetut tulokset



Suolasumu- ja korroosiotestien tulokset, jotka on saatu ottamalla yli 1000 näytettä, osoittavat selvästi Magnelisin® paremmuuden verrattuna muihin metallipinnoitteisiin.

Magnelis® on täydellinen pinnoite sovelluksiin, joissa SODECA-puhaltimet ovat alttiina korroosiolle, koska se lisää niiden korroosionkestävyyttä. Tämä tarkoittaa, että SODECA-puhaltimet kestävät pidempään.

Nopeutetun korroosiotestin tulokset: pinnoitteen häviäminen 6 viikon kuluttua.



Syklisen 3CT-korroosiotestin (VDA 621-415) tulokset. Lähde: ArcelorMittal Global R&D.



Pienemmät ylläpitokustannukset

Pienemmät ylläpitokustannukset

Magneliks® käyttö poistaa tarpeen maalata laitteita, mikä säästää kustannuksia ja parantaa tuottavuutta.

Tämän pinnoitteen parempi kestävyys vähentää merkittävästi ylläpitokustannuksia, minkä takia Magnelis® on kustannustehokkaampi kuin tähän asti käytetyt sinkityt ja jälkisinkityt ratkaisut.

Perussyövyttävyyssluokat ISO 12944:n mukaisesti

C1	Hyvin alahainen	C5I	Hyvin korkea (teollinen)
C2	Alhainen		
C3	Keskimääräinen	C5M	Hyvin korkea (merellinen)
C4	Korkea		

Luokitukset ja sertifiointit

Magnelis® on alan huippuosaamisen esikuva, sillä se on saanut vaikuttavan määrän kansainvälisiä sertifikaatteja, jotka antavat asiakkaille varmuuden Magneliks®n ylivoimaisesta laadusta, kestävydestä ja suorituskykyvaatimuksista.



C5I mukaisesti Teollisuustilat

Teollisuustilat, joissa on **korkea kosteus ja vaativat ympäristöolosuhteet**. Rakennukset ja alueet, joissa on lähes jatkuvaa kondensaatiota ja **runsaasti saasteita**.



C5M mukaisesti Meriolosuhteet

Rannikolla ja avomerellä sijaitsevat alueet, joilla on **korkea suolapitoisuus**. Rakennukset ja alueet, joissa on lähes jatkuvaa kondensaatiota ja **runsaasti saasteita**.

Magnelis® on ainoa metallipinnoite, jolle on myönnetty korroosionkestävyysluokitus C5 standardin ISO 12944 mukaan, joka on kansainvälinen standardi teräsrakenteiden suojaamisesta korroosiolta pinnoitusjärjestelmiä käyttämällä. Tässä standardissa ympäristöt luokitellaan eri syövyttävyyssluokkiin C1:stä (erittäin alhainen) C5:een (erittäin korkea).



FINLAND
Sodeca Finland, Oy
 HUITTINEN
 Sales and Warehouse
 Mr. Kai Yli-Sipilä
 Metsälinnankatu 26
 FI-32700 Huittinen
 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

www.sodeca.fi



www.sodeca.com

