



Magnelis®

 ETS NORD

Magnelis® - poikkeuksellista korroosiosuojausta vaativiin olosuhteisiin

Magnelis® on erittäin kestävä teräslevyn suojakerros, joka suojaa pinnat tehokkaasti pitkäkestoiselta kulumiselta. Sen ylivoimaisuus syntyy erinomaisesta korroosionkestävyydestä ja itsekorjaavasta ominaisuudesta. Magnelis® on paras ja kustannustehokkain vaihtoehto jälkisinkityille teräksille.

Magneloksen® koostumus on optimoitu parhaan mahdollisen korroosionkestävyyden saavuttamiseksi. Se koostuu metalliseoksesta, joka sisältää sinkin lisäksi alumiinia ja magnesiumia. Riittävä magnesiumipitoisuus lisää pintasuojauksen kestävyttä ja varmistaa erittäin tehokkaan korroosiosuojauksen - kolme kertaa paremman kuin galvanoidulla teräksellä.

Miten Magnelis® toimii?

Magneloksen® suojauskerroksen koostumus on optimoitu parhaan mahdollisen korroosion kestävyuden saavuttamiseksi. Pintakerroksessa käytetään metalliseosta, joka sisältää sinkin lisäksi 3,5% alumiinia ja 3% magnesiumia. Kuumasinkitty teräspinta on huokoinen, mutta Magnelis® muodostaa suojaamalleen pinnalle tasaisen ja eheän, läpäisemättömän kalvon.

Magneloksen® itsekorjaava ominaisuus saa suojaavan kalvon muodostumaan myös pinnan reunoihin, hitsausseamoihin ja naarmuihin. Vaikka käsiteltävään pintaan olisi jo ehtinyt muodostua ruskeaa ruostetta, Magneloksen® suojaava kalvo syrjäyttää ruskean ruosteen pinnasta.

Itsekorjaava ominaisuus varmistaa erinomaisen reunojen suojauksen, ja tekee Magneliksella® kustannustehokkaan vaihtoehdon ruostumattomalle teräkselle sekä alumiinille.

Erinomainen korroosionkestävyys tekee Magneliksella® ihanteellisen pintasuojan haastaviin ympäristöihin, joissa korroosionriski on suuri, tai jossa on tavallista enemmän ammoniakkia tai klorideja.

Magnelis® pintasuojan ominaisuudet:

- ylivoimainen ratkaisu ympäristöihin, joissa suuri korroosion riski.
- itsekorjaava ominaisuus varmistaa jo vahingoittuneenkin pinnan suojauksen.
- ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC).
- kustannustehokas vaihtoehto ruostumattomalle teräkselle.

Magnelis® suojaa vaativissa olosuhteissa ja soveltuu:

- ympäristöihin, joissa korroosion riski on normaalia suurempi, kuten yleiset saunat ja kylpylät.
- ympäristöihin, jotka sisältävät tavallista enemmän klorideja ja ammoniakkia, kuten uimahallit tai eläinsuojat.
- näissä ympäristöissä tarvittaviin ilmanvaihtokanaviin ja niiden osiin, sekä kiinnityselementteihin.

Magnelis® on saatavilla seuraaviin ETS NORDin tuoteryhmien tuotteisiin:

- NORDduct
- NORDaccessories
- NORDrect
- NORDdoor
- NORDdamper
- NORDroof
- NORDsilencer
- NORDexternal
- NORDfilter
- Recair-ilmankäsittelykoneet

Magnelis® täyttää standardit: (DX51D+ZM310) (EN 10346:2015)

Kuopion Kuntolaakso luottaa Magnelis® -pintasuojaukseen

Kuntolaakso on Kuopion KalPan kotihalli, jota laajennettiin ja peruskorjattiin vuosina 2018-2020. Laaja korjaushanke kattoi myös uimahallin sekä pysäköintipalvelut.

Kuntolaakson laajennus ja peruskorjaus toteutettiin elinkaarihankkeena: tilaaja Kuopion kaupunki solmi 20 vuoden palvelusopimuksen YIT Rakennus Oy:n ja Caverion Suomi Oy:n kanssa. Caverion vastasi rakentamisvaiheen taloteknisestä suunnittelusta ja huolehtii sopimusjakson aikana teknisestä huollosta, kunnossapidosta ja energiankulutuksen hallinnasta.

Hankekehityspäällikkö Arto Taivassalo Caverion Suomi Oy:ltä kertoo, että kestävien kanavamateriaalien etsintään panostettiin todella paljon. – Kävimme läpi monia vaihtoehtoja löytääksemme ratkaisun jossa hyvä kestävyys ja järkevä hinta yhdistyisivät, hän sanoo. – Päädyimme ETS NORDin Magnelikseen®, joka kestää hyvin korroosiota, mutta on huomattavasti ruostumatonta terästä edullisempi vaihtoehto.

Kakola Spa suojataan korroosiolta Magnelis® -pinnoitetuilla ilmanvaihtokanavilla

Turun Kakola Spa panostaa monipuolisesti hyvinvointipalveluihin; tulossa on muun muassa saunamaailma, erilaisia elämyssuihkuja ja –altaita sekä paljon erilaisia hoitoja.

Kakola Span ilmanvaihtokanavat ja –kanavan osat hankittiin ETS NORDilta. Kanavat on käsitelty Magnelis® -pinnoitteella, joka suojaa haastaville olosuhteille altistuvat pinnat poikkeuksellisen tehokkaasti. Magnelis® on teräslevyn suojakerros, jonka riittävä magnesiumpitoisuus lisää suojauksen kestävyyttä merkittävästi. Pinnoitteen korroosionkestävyys on kolme kertaa parempi kuin galvanoidulla teräksellä.

Rakennuspalvelu Lausmäki Oy:n työmaapäällikkö Petteri Lausmäki kertoo, että Magnelis® -pinnoitteen erinomaiset ominaisuudet tekivät ETS NORDin ilmanvaihtokanavista ja kanavan osista erittäin varteenotettavan vaihtoehdon, mutta ei valinta kuitenkaan ollut itsestäänselvyys. Magnelis® -pinnoitetta on Suomessa jo muutamissa uimahalli-kohteissa käytetty, mutta kokemus materiaalista ei ole vielä pitkä, ja se huoletti Lausmäkeä. – Selvitimme huolella taustoja ja mahdollisia reklamaatioita näistä aiemmista kohteista, hän kertoo.

– Kaikki oli kunnossa, ja ETS NORDin kanavien ja Magnelis® -materiaalin valinnan ratkaisi lopulta kolme seikkaa: kustannukset, työstettävyys ja saatavuus.

Magnelis® on selvästi edullisempi kuin muut vastaavalla tavalla korroosiota kestävät materiaalit. – Sen työstettävyys vastaa tavanomaisen ilmanvaihtokanavan työstettävyyttä - ja tästä saimme vahvistusta myös kanavien asentajilta, että näin todellakin on, Lausmäki vahvistaa. – ETS NORD pystyi myös takaamaan materiaalin saatavuuden, joka on nykypäivänä entistä merkityksellisempi asia, Lausmäki sanoo.



ETS NORD Suomi

Osoite: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula

Puhelin: +358 40 184 2842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi

*Let's move the air **together!***