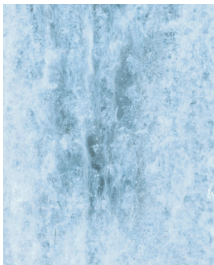


Den C5 klassade plåten Magnelis® har ett betydligt bättre korrosionsmotstånd än andra metallbelagda material.

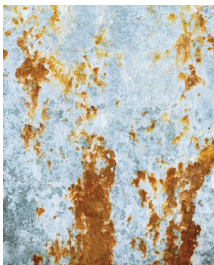
Det visar en studie där Magnelis® jämförts med bland annat Galfan, Aluzink och vanlig galvaniserad plåt.

MAGNELIS®

Resultat från rostskyddstest med saltspray på plan yta enligt ISO 9227.



Magnelis® efter 34 veckor



Aluzink® 34 veckor



Galfan 28 veckor



Varmgalvaniserat 6 veckor

Bästa korrosionskydd för bästa LCC

Oslagbar stålqualität med HX 420 LAD+ZM-310MAC och med 30 års hållfasthetsgaranti

I studien, som genomförts på uppdrag av ArcelorMittal, jämförs Magnelis® med vanlig galvaniserad plåt samt Galfan. Det visade sig att Magnelis® – i samtliga tester har ett klart bättre motstånd mot korrosion än andra metallbelagda material. Testerna som gjordes inkluderade bland annat:

- saltspraytest
- cykliska korrosionstester där materialen utsattes både för saltspray och miljöer med hög fuktighet
- test i extremt alkalisk och aggressiv miljö (gju-ten betong)
- test i verklig miljö utomhus, till exempel havsnära

INGEN ÖVERRASKNING

Att Magnelis är en plåt med unika korrosionsskyddande egenskaper kommer inte som någon överraskning. Det är sedan flera år tillbaka den enda C5-klassade metallbelagda plåten som finns, vilket säger mycket om dess egenskaper. De senaste åren har intresset för Magnelis® ökat kraftigt, konstaterar Richard Ralsgård, vd för AMBE, ArcelorMittal BE Group. – Jag har aldrig upplevt något likande tidigare. ArcelorMittal har producerat Galfan som en andra generationens galvplåt i över 30 år, men det tog aldrig riktigt fart. Sedan vi lanserade Magnelis®, som är en modern tredje generationens-beläggning, för drygt tio år sedan har efterfrågan fullkomligt exploderat. Det är utan tvekan den

produkt som ökat mest de senaste åren. C5-KLASSADE Magnelis® är alltså den enda existerande metallbelagda plåten som erhållit så kallat C5-certifikat – marknadens högsta korrosivitetsklass. Hemligheten bakom materialets unika rostskyddande egenskaper är inblandningen av tre procent magnesium i metallbeläggningen. Utöver att det ger ett överlägset skydd mot korrosion, så gör det dessutom plåten självläkande, berättar Richard Ralsgård vidare. – När plåten bearbetas, till exempel klippes eller stansas, eller om ytan råkar få en repa, så bildas det oxid på ytan som gör att den läker själv. Detta fungerar ända upp till sex millimeters tjocklek, vilket är helt unikt. De unika egenskaperna gör Magnelis® till ett bra val i de flesta korrosiva miljöer. Priset är idag fullt jämförbart med andra metallbelagda plåtar. I kombination med den överlägsna livslängden gör det Magnelis® till ett ekonomiskt hållbart alternativ.

BÄTTRE FÖR MILJÖN

Ett annat stort plus med Magnelis® är att zinkavrinningen är betydligt lägre än för andra metallbelagda plåtar (till exempel vanlig galvplåt, Alu-zink eller Galfan), något som innebär stora miljömässiga fördelar, konstaterar Richard Ralsgård. – Ju aggressivare miljön är, desto större fördel för Magnelis®. Magnelis® tillverkas av ArcelorMittal på fyra platser i Europa med en total kapacitet på hela 1,5 miljoner ton per år. Plåten tillverkas i tjocklekar upp till sex millimeter och i flera olika stålsorter och beläggningstjocklekar. I takt med att efterfrågan på Magnelis® ökat har ArcelorMittal konstant höjt sin produktionskapacitet. Trots några turbulenta år med pandemi och ökad oro i omvärlden är tillgången på materialet god, konstaterar Max Fjaestad, produktchef för platta och tunna produkter på BE Group. Att tillverkningen sker vid egna stålverk ökar kontrollen och bidrar till en hög leveranssäkerhet.

I ALLA SAMMANHANG

Magnelis® unika egenskaper gör plåten till ett bra val i de allra flesta sammanhang. Tillsatsen av magnesium ger ett oslagbart skydd även i tuffa, starkt alkaliska miljöer, i marina sammanhang samt i miljöer som innehåller klorid eller ammoniak. Finns det då några tillfällen då man inte bör välja Magnelis®? Richard Ralsgård funderar ett kort ögonblick innan han svarar. – Det skulle i så fall vara i sammanhang där kvaliteten och livslängden på plåten inte har någon betydelse. Sedan är det alltid viktigt att titta på vilka miljöer plåten ska användas i. I sura miljöer är Magnelis inte alltid det bästa valet.

Magnelis® tillverkas av den europeiska stålproducenten ArcelorMittal och marknadsförs i Sverige av BE Group och systerbolaget ArcelorMittal BE Group SSC (AMBE).