

Zink Magnesium

Innovativ produktudvikling med forbedrede korrosionsegenskaber – vær med til at sikre en mere bæredygtig udvikling af miljøet

Igenem de sidste par år har flere stålværker præsenteret en ny metalcoating, **Zink Magnesium**, under forskellige brandnavne, som et nyt alternativ til de traditionelle galvaniserede produkter.

Stålværk	Navn	Legering
Salzgitter Flachstahl	Stroncoat®	Mg 1-2%, Al 1-2%
Arcelor Mittal	Magnelis®	Mg 3 %, Al 3,5 %
Tata	Magiczink®	Mg 1-2%, Al 1-2%
Thyssen	ZMG EcoProtect®	Mg ca. 1%
Voest	Zink Magnesium	Mg 2%, Al 2%
Posco	Posmac	

Kendetegnet for dem alle er, en betydelig forbedring af korrosionsbeskyttelsen.

Få op til 10 gange forbedret korrosionsbeskyttelse med Zink Magnesium

Forskning har vist, at med en blanding af zink, magnesium og aluminium opnås betydelig bedre korrosionsegenskaber end ved brug af traditionelt galvaniserede stålplader. Sammensætningen af legeringselementerne varierer en anelse fra værk til værk.

Se ovenstående tabel.

Afhængigt af miljø og produkt opnås 2-10 gange forbedret beskyttelse end ved traditionelt galvaniserede plader ved samme lagtykkelse.

Test med tydelige resultater

Stålværket Tata har foretaget en salttågetest i henhold til EN 13523-8 (ASTM B117), hvor det tydeligt ses at deres *Magiczink* beskytter stålet bedre end traditionel galvanisering.

Zink Magnesium



Zink, traditionel galvanisering

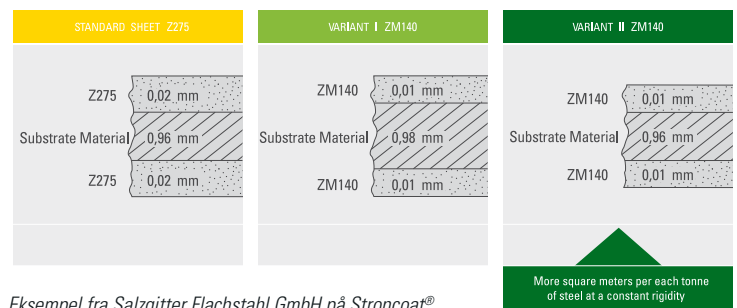


Salttåge test lavet i henhold til EN 13523-8 (ASTM B117) Kilde: Tata Steel

Korrosionskategorier: Stålværker har iværksat uvildige test for dermed, at give garantier i de forskellige miljøer hos bl.a. tyske DIBT og svenske Sitac.

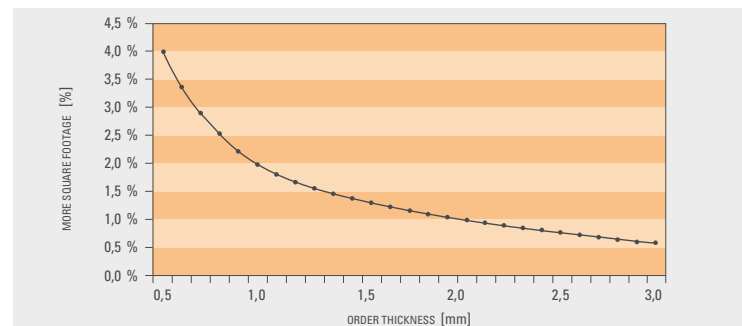
Opnå økonomisk besparelse

Med samme korrosionsbeskyttelse kan man vælge en tyndere lagtykkelse, hvorved den samlede godstykkelse reduceres. *Se nedenstående figur.*



Eksempel fra Salzgitter Flachstahl GmbH på Stroncoat®

Ved at benytte variant II opnåes flere m² pr. ton. Besparelsen er større jo tyndere materialet er. Se nedenstående graf.



Eksempel kalkuleret på Stroncoat® fra Salzgitter Flachstahl GmbH

Vælges Variant I bevares den oprindelige godstykkelse og dermed fåes en stærkere konstruktion.

Samme formbarhed og bedre evne til at lukke kanten

Formbarheden er ligesom ved traditionelt galvaniserede produkter. Dog har Zink Magnesium en bedre evne til at lukke kanten efter skæring/klipning (det galvaniske element) end de sædvanlige galvaniserede produkter.

En bæredygtig verden

Ved at reducere zinklaget til det halve, bidrager til at sikre en mere bæredygtig udvikling af miljøet.

På lager hos Lemvigh-Müller

Vi har kvalitet DX51D ZM AC 140 i dimensionerne 1,48 x 1250 x 2500 mm på lager, så I kan teste produktet eller tage det direkte i anvendelse,

Vær blandt de første til at udnytte fordelene

Kontakt din sædvanlige kontaktperson hos Lemvigh-Müller for en test leverance og uddybende forklaringer.

Kontaktoplysninger findes på bagsiden.

Salgsafdelinger

Randers

Tronholmen 14,
8960 Randers SØ
Tlf. 3695 1005

Odense

Blangstedsgårdsvej 25,
5220 Odense SØ
Tlf. 3695 4710

Skjern

Jernvej 2,
6900 Skjern
Tlf. 3695 1005

Thisted

Leopardvej 11,
7700 Thisted
Tlf. 3695 1005

Herlev

Stationsalléen 40,
2730 Herlev
Tlf. 3695 1202