

Porovnanie nového ZnAlMg povlaku s tradičným zinkovým povlakom (GI)

| | ZnAlMg vs. GI |
|---------------------------------|---------------|
| KORÓZNA ODOLNOSŤ | |
| voči bielej hrdzi | ++ |
| voči červenej hrdzi | +++ |
| TVÁRNITEĽNOSŤ | |
| kalíškovacia skúška | + |
| trenie | ++ |
| PRIĽNAVOSŤ POVLAKU | + |
| ODOLNOSŤ VOČI ŠKRABANCOM | ++ |
| ZVARITEĽNOSŤ | + |

+ porovnateľná ++ lepšia +++ oveľa lepšia

Obchodné kontakty

Generálny manažér pre technický servis zákazníkom USSK
tel: +421 55 673 4633
e-mail: vgaspar@sk.uss.com

Generálny manažér predaja pre priemysel
tel: +421 55 673 4616
e-mail: jlang@sk.uss.com

Generálny manažér pre regionálny predaj
tel: +421 55 673 4548
e-mail: mpalai@sk.uss.com

Adresa:
U. S. Steel Košice, s.r.o.
Vstupný areál U. S. Steel
044 54 Košice
Slovenská republika

Výrobný sortiment

| | |
|-------------------------------|--|
| Hmotnosť povlaku (obe strany) | 100 – 150 g/m ² |
| Akosti ocele | DX51D, DX52D S220GD, S250GD, S280GD S320GD, S350GD |
| Hrúbka plechu | od 0,5 do 1,5 mm |
| Šírka plechu | od 850 do 1350 mm |
| Kvalita povrchu | MA, MB |
| Povrchová úprava | olejovanie, chemická pasivácia |



ZINKOMAG

progresívny pozinkovaný oceľový plech so zlepšenou koróznou odolnosťou

U. S. Steel Košice, s.r.o.

U. S. Steel Košice, s.r.o je integrovanou oceliarskou spoločnosťou lokalizovanou na východnom Slovensku. Jej výrobný program pozostáva zo širokého sortimentu za tepla valcovaných, za studena valcovaných a povlakových výrobkov, včítane lakoplastovaných, pocínovaných, elektro-technických ako aj žiarovo pozinkovaných plechov (galvanized - GI) a plechov so železo-zinkovým povlakom (galvannealed - GA). V súčasnosti spoločnosť ponúka tiež progresívne oceľové plechy so zinkovo-hliníkovo-horčíkovými povlakmi pod ochrannou známkou – ZINKOMAG.

ZINKOMAG – pozinkovaná oceľ s ZnAlMg povlakom

Zinkovo-hliníkovo-horčíkové povlaky sa vyrábajú žiarovým pozinkovaním v zliatine zinku, obohatenej o 0,8-1,0%Al a 0,8-1,0%Mg.

Hlavné výhody výrobku ZINKOMAG

- vynikajúca korózna odolnosť
- výborná príľnavosť povlaku
- vysoká odolnosť voči škrabancom
- nízky koeficient trenia
- veľmi dobrá zvariteľnosť
- dobrá lakovateľnosť
- predĺženie životnosti finálnych produktov.

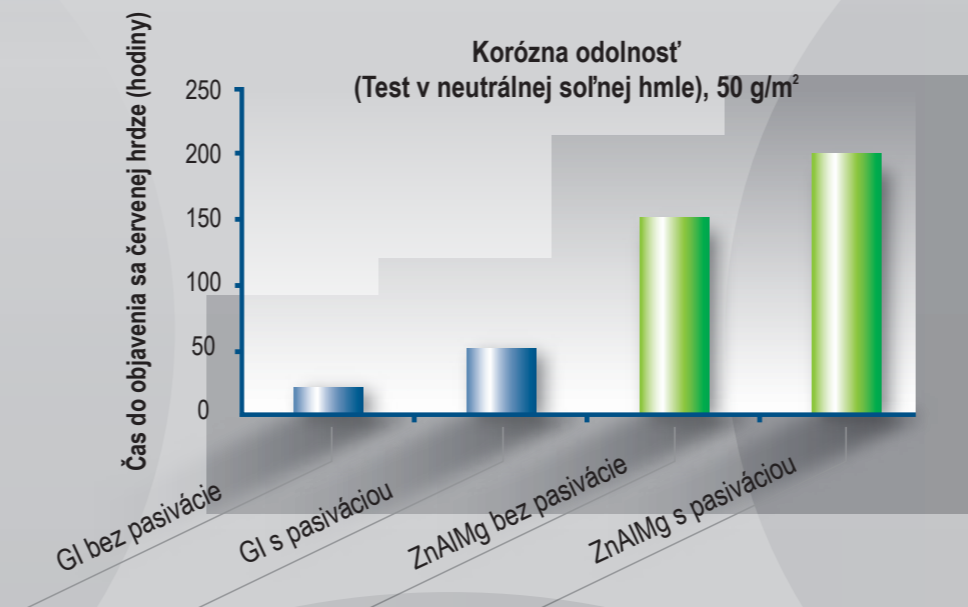
Typické aplikácie

ZINKOMAG je výbornou voľbou vo všetkých priemyselných odvetviach, kde sa používajú tradičné pozinkované materiály (GI), zvlášť v prostrediach náchylných na vznik korózie, napr.:

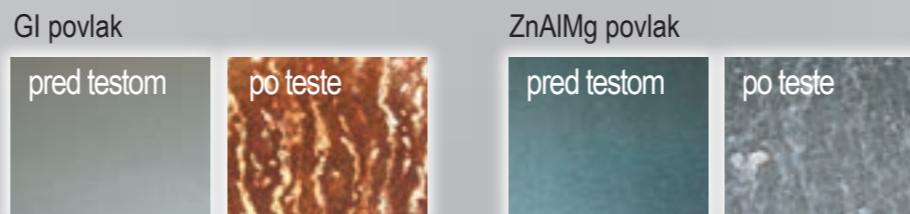
- stavebnom
- strojárskom
- spotrebnom
- automobilovom priemysle.

Korózna odolnosť

Zinkovo-hliníkovo-horčíkový povlaku výrobku ZINKOMAG je charakterizovaný významne zlepšenou koróznou odolnosťou v porovnaní s tradičnými žiarovými zinkovými povlakmi vďaka prítomnosti Mg a Al v povlaku.



POROVNANIE KORÓZNEJ ODOLNOSTI (po 150 hodinách v soľnej komore – NSS TEST)

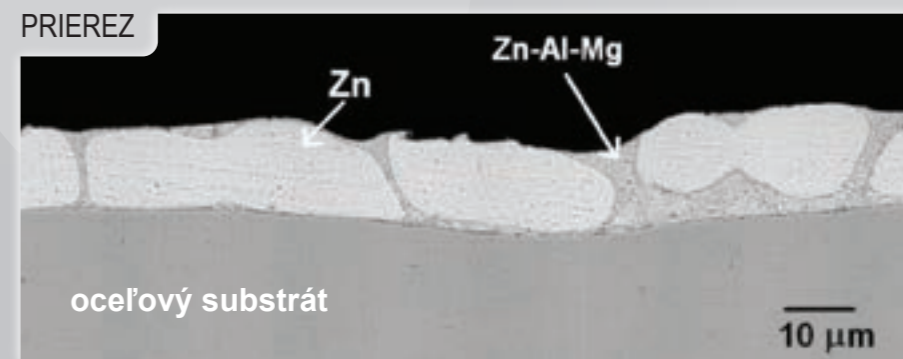
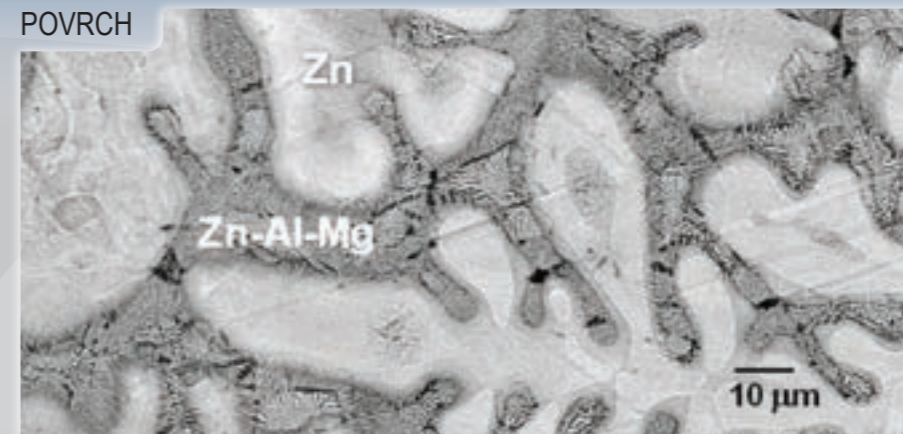


VÝHODY LEPŠEJ KORÓZNEJ ODOLNOSTI

| TYP POVLAKU | | DVE MOŽNOSTI |
|---|---|---|
| GI povlak | ZnAlMg povlak | |
| GI (140 g/m ²) 10 μm oceľový substrát | ZnAlMg (140 g/m ²) 10 μm oceľový substrát | 2-3x lepšia korózna odolnosť (s tou istou hrúbkou povlaku) |
| GI (275 g/m ²) 20 μm oceľový substrát | ZnAlMg (140 g/m ²) 10 μm oceľový substrát | porovnateľná korózna odolnosť (s polovičnou hrúbkou povlaku) |

Metalografia

Distribúcia Al a Mg v Zn matici



Tvárniteľnosť

Test trenia plechov s GI a ZnAlMg povlakmi KALÍŠKY PO HLBOKOM ŤAHANÍ

