

Vergleich des neuen ZnAlMg-Überzugs mit dem traditionellen Zinküberzug (GI)

ZnAlMg vs. GI	
KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	
gegen Weißrost	++
gegen Rotrost	+++
VERFORMBARKEIT	
Näpfchenziehversuch	+
Reibeversuch	++
HAFTUNG DES ÜBERZUGS	+
KRATZFESTIGKEIT	++
SCHWEISSBARKEIT	+

+ vergleichbar ++ besser +++ viel besser

Geschäftskontakte

General Manager für Technische Kundendienst der USSK
 Tel.: +421 55 673 4633
 E-Mail: vgaspar@sk.uss.com

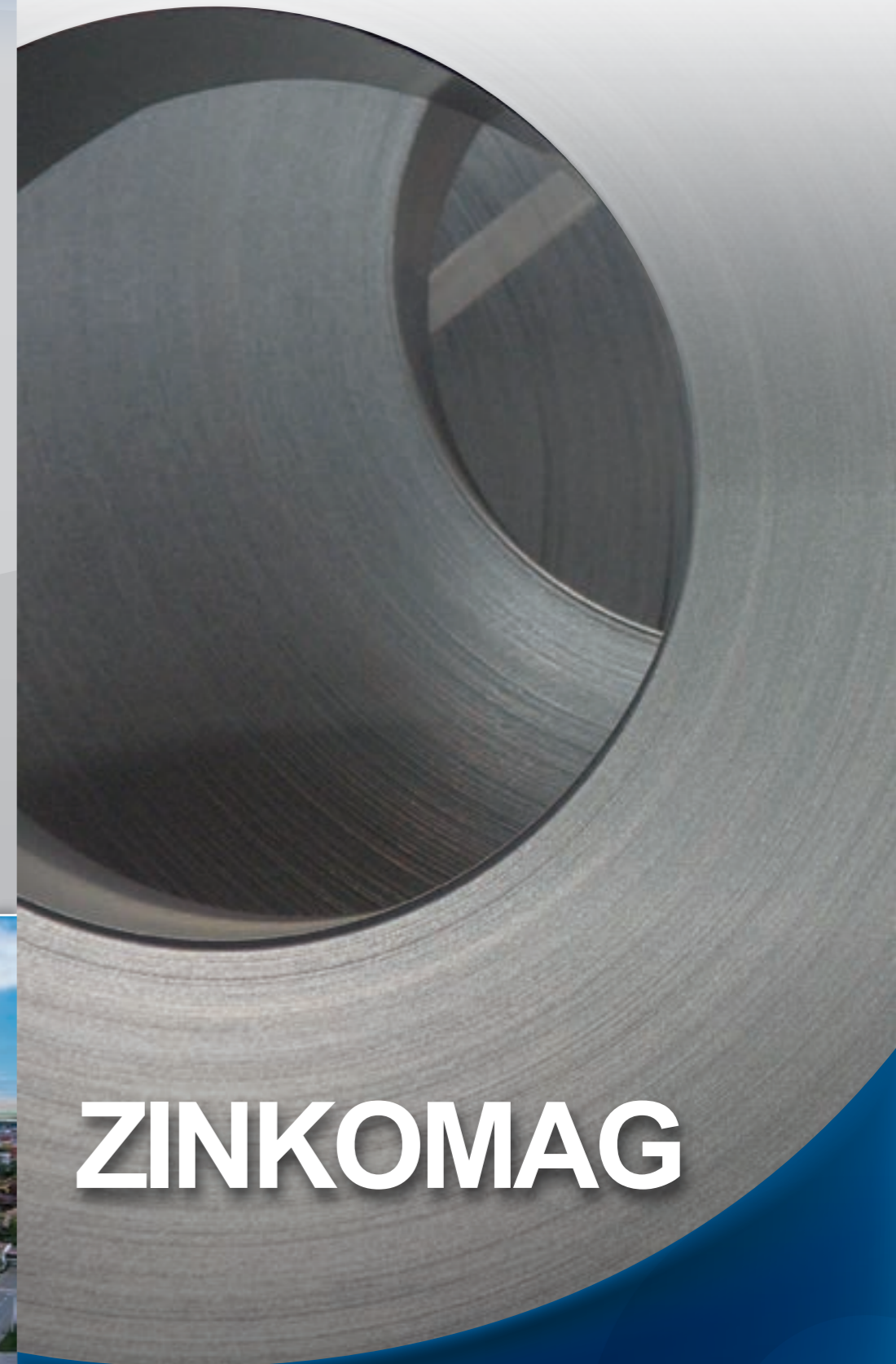
General Manager Verkauf für Industriezweige
 Tel.: +421 55 673 4616
 E-Mail: jlang@sk.uss.com

General Manager für Regional - Verkauf
 Tel.: +421 55 673 4548
 E-Mail: mpalai@sk.uss.com

Anschrift:
 U. S. Steel Košice, s.r.o.
 Vstupný areál U. S. Steel
 044 54 Košice
 Slowakische Republik

Produktionssortiment

Auflagegewicht (beidseitig)	100 – 150 g/m ²
Stahlgüten	DX51D, DX52D S220GD, S250GD, S280GD S320GD, S350GD
Blechdicke	von 0,5 bis 1,5 mm
Blechbreite	von 850 bis 1.350 mm
Oberflächenqualität	MA, MB
Oberflächenbehandlung	Ölung, chemische Passivierung



ZINKOMAG

progressives verzinktes Stahlblech mit verbesserter Korrosionsbeständigkeit

U. S. Steel Košice, s.r.o.

U. S. Steel Košice, s.r.o. ist eine integrierte Stahlgesellschaft, die in der Ostslowakei liegt. Ihr Fertigungsprogramm besteht aus einem breiten Sortiment von warm- und kaltgewalzten Produkten und von beschichteten Produkten einschließlich der organisch beschichteten Bleche, Weißbleche, Elektrobleche sowie feuerverzinkten Bleche (galvanized - GI) und Bleche mit Zn-Fe-Überzug (galvannealed - GA). Die Gesellschaft bietet auch progressive Stahlbleche an mit Zink-Aluminium-Magnesium-Überzügen unter der Schutzmarke – ZINKOMAG.

ZINKOMAG – verzinkter Stahl mit ZnAlMg-Überzug

Zink-Aluminium-Magnesium-Überzüge werden durch Feuerverzinken in einer Zinklegierung hergestellt, die von 0,8 bis 1,0% Al und von 0,8 bis 1,0% Mg enthält.

Hauptvorteile von ZINKOMAG

- ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- hervorragende Haftung des Überzugs
- hohe Kratzfestigkeit
- niedriger Reibungskoeffizient
- sehr gute Schweißbarkeit
- gute Lackierbarkeit
- Verlängerung der Lebensdauer von Endprodukten.

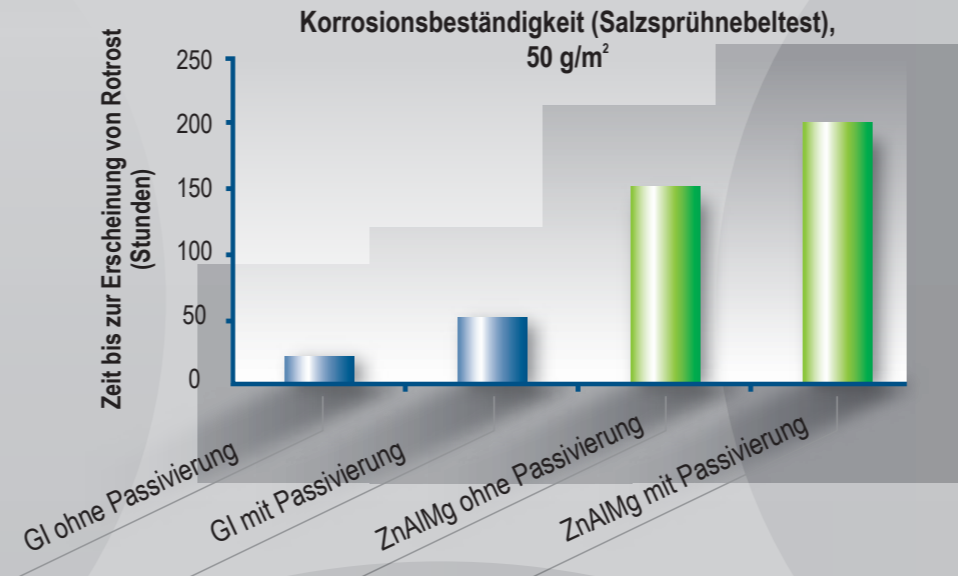
Einsatzmöglichkeiten

ZINKOMAG ist eine ausgezeichnete Wahl in allen Industriezweigen, wo traditionelle verzinkte Materialien (GI) eingesetzt werden, besonders in korrosionsempfindlichen Umgebungen, wie z.B. in der:

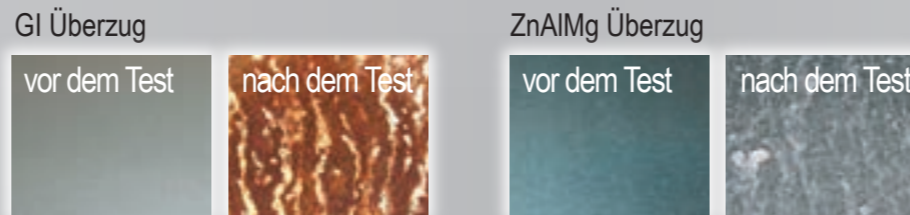
- Bauindustrie
- Maschinenindustrie
- Konsumgüterindustrie
- Automobilindustrie.

Korrosionsbeständigkeit

Zink-Aluminium-Magnesium-Überzug von ZINKOMAG wird, dank der Anwesenheit von Mg und Al im Überzug, durch eine bedeutend verbesserte Korrosionsbeständigkeit im Vergleich zu traditionellen, durch Feuerverzinken aufgetragenen Zinküberzügen, gekennzeichnet.



VERGLEICH DER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT (nach 150 Stunden in der Salzsprühkammer – NSS TEST)

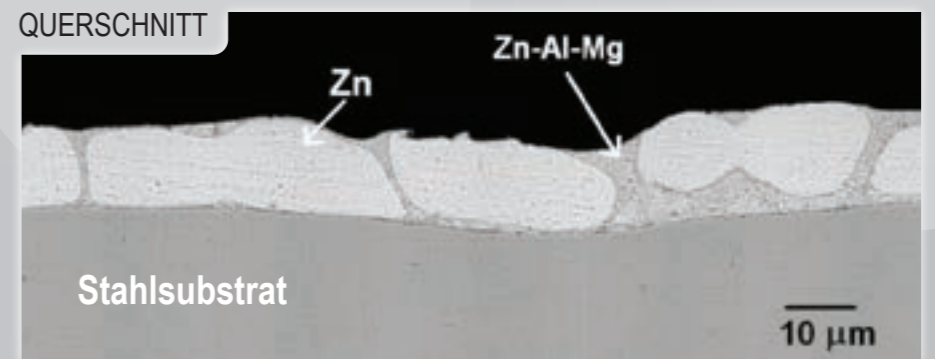
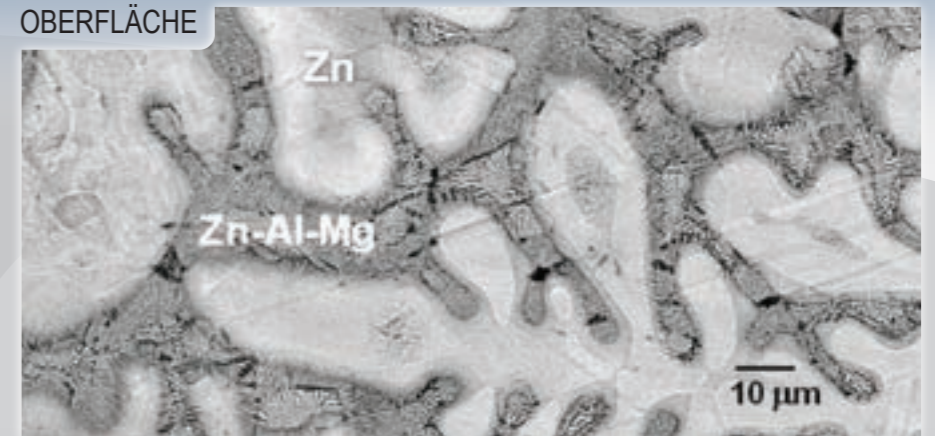


VORTEILE DER BESSEREN KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

ART DES ÜBERZUGS		ZWEI MÖGLICHKEITEN
GI Überzug	ZnAlMg Überzug	
GI (140 g/m ²) 10 µm Stahlsubstrat	ZnAlMg (140 g/m ²) 10 µm Stahlsubstrat	2 bis 3 mal bessere Korrosionsbeständigkeit (mit derselben Dicke des Überzugs)
GI (275 g/m ²) 20 µm Stahlsubstrat	ZnAlMg (140 g/m ²) 10 µm Stahlsubstrat	
		vergleichbare Korrosionsbeständigkeit (mit der halben Dicke des Überzugs)

Metallographie

Verteilung von Al und Mg in Zn-Matrix



Verformbarkeit

Reibversuch der Bleche mit GI und ZnAlMg-Überzügen NÄPFCHEN NACH DEM TIEFZIEHEN

