

Comparaison du nouveau revêtement ZnAlMg avec le revêtement de zinc traditionnel (GI)

	ZnAlMg vs. GI
RÉSISTANCE À LA CORROSION	
Résistance à la rouille blanche	++
Résistance à la rouille rouge	+++
FORMABILITÉ	
Essai d'emboutissage	+
Frottement	++
ADHÉRENCE DE REVÊTEMENT	+
RÉSISTANCE AUX RAYURES	++
SOUDABILITÉ	+

+ comparable ++ meilleur +++ bien meilleur

Contacts commerciaux

Manager général des services techniques au client USSK
 tel: +421 55 673 4633
 e-mail: vgaspar@sk.uss.com

Manager général des ventes industrielles
 tel: +421 55 673 4616
 e-mail: jlang@sk.uss.com

Manager général des ventes régionales
 tel: +421 55 673 4548
 e-mail: mpalai@sk.uss.com

Adresse:
 U. S. Steel Košice, s.r.o.
 Vstupný areál U. S. Steel
 044 54 Košice
 République slovaque

Gamme de produits

Poids de revêtement (sur les deux faces)	100 – 150 g/m ²
Qualités d'acier	DX51D, DX52D S220GD, S250GD, S280GD S320GD, S350GD
Épaisseur de la tôle	de 0,5 à 1,5 mm
Largeur de la tôle	de 850 à 1350 mm
Qualité de la surface	MA, MB
Traitement de surface	huilage, passivation chimique



ZINKOMAG

La tôle d'acier galvanisée à résistance améliorée à la corrosion

U. S. Steel Košice, s.r.o.

U. S. Steel Košice, s.r.o est une société sidérurgique intégrée, située en Slovaquie de l'Est. Son programme de production comprend un large assortiment de produits laminés à chaud, laminés à froid et revêtus, y compris les tôles revêtues de couleur, étamées, dynamo, de même que les tôles galvanisées à chaud (galvanisées - GI) et les tôles avec un revêtement de fer-zinc (recuites après la galvanisation - GA). Actuellement, la société propose aussi des tôles d'acier progressif, avec un revêtement de zinc-aluminium-magnésium sous la marque déposée - ZINKOMAG.

ZINKOMAG - acier galvanisée avec un revêtement ZnAlMg

Les revêtements de zinc-aluminium-magnésium sont produits par le processus de galvanisation à chaud en fonte alliée au zinc, contenant 0,8-1,0%Al et 0,8-1,0%Mg.

Principaux avantages du produit ZINKOMAG

- excellente résistance à la corrosion
- adhérence de revêtement supérieure
- haute résistance aux rayures
- faible coefficient de frottement
- très bonne soudabilité
- bonne aptitude à la peinture
- durée de vie prolongée des produits finis.

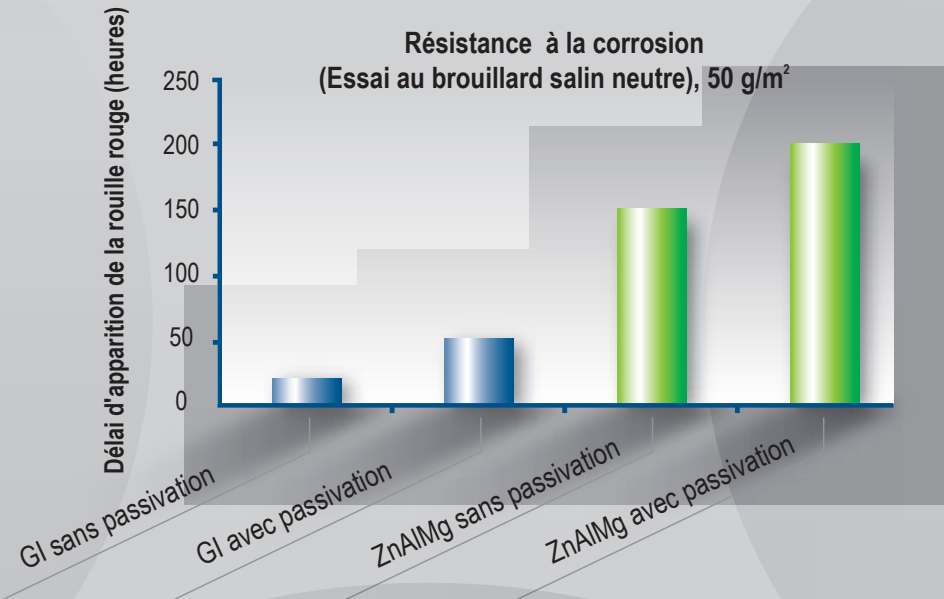
Applications typiques

ZINKOMAG est un excellent choix dans tous les secteurs industriels où les matériaux galvanisés traditionnels(GI) sont appliqués, particulièrement dans les environnements sensibles au développement de la corrosion, par exemple:

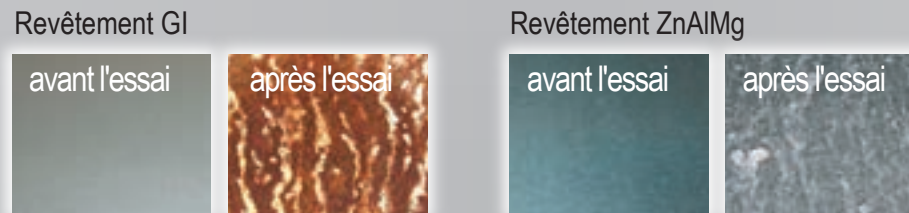
- industrie de bâtiment
- industrie mécanique
- industrie des appareils électroménagers
- industrie automobile.

Résistance à la corrosion

Le revêtement de zinc-aluminium-magnésium du produit ZINKOMAG se caractérise par une résistance à la corrosion considérablement élevée en comparaison avec les revêtements traditionnels galvanisés à chaud, en raison de la présence de Mg et Al dans le revêtement.



COMPARAISON DE LA RÉSISTANCE À LA CORROSION (Après 150 heures en chambre pour essai au brouillard salin – NSS TEST)

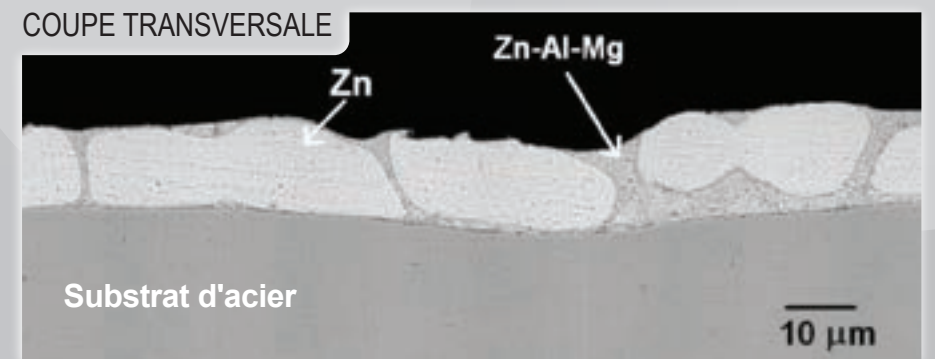
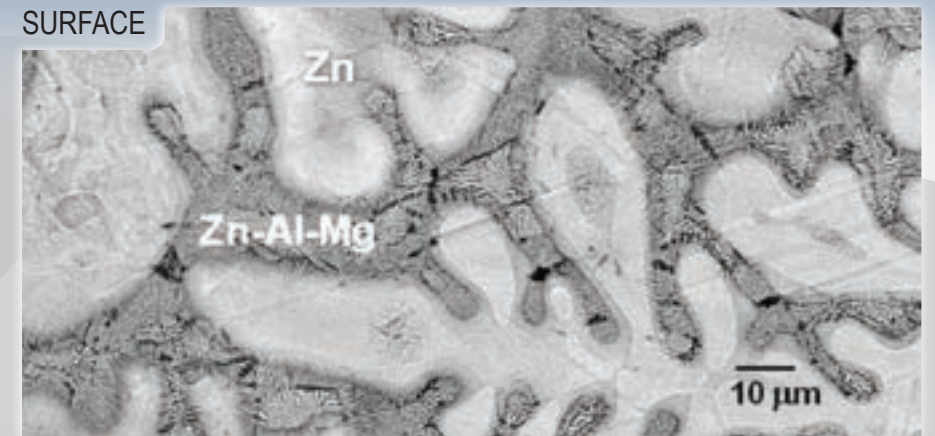


AVANTAGES D'UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CORROSION

TYPE DE REVÊTEMENT		DEUX OPTIONS
Revêtement GI	Revêtement ZnAlMg	
GI (140 g/m ²) 10 µm substrat d'acier	ZnAlMg (140 g/m ²) 10 µm substrat d'acier	2-3 fois meilleure résistance à la corrosion (à la même épaisseur de revêtement)
GI (275 g/m ²) 20 µm substrat d'acier	ZnAlMg (140 g/m ²) 10 µm substrat d'acier	comparable résistance à la corrosion (à demi-épaisseur de revêtement)

Métallographie

Distribution d'Al et Mg dans une matrice de Zn



Formabilité

Essai de frottement des tôles avec les revêtements GI et ZnAlMg GODETS APRÈS L'EMBOUTISSAGE PROFOND

