



ULTRA GALVA BY TRAYCO®

ULTRA BESCHERMING
TEGEN CORROSIE



ECONOMISCH



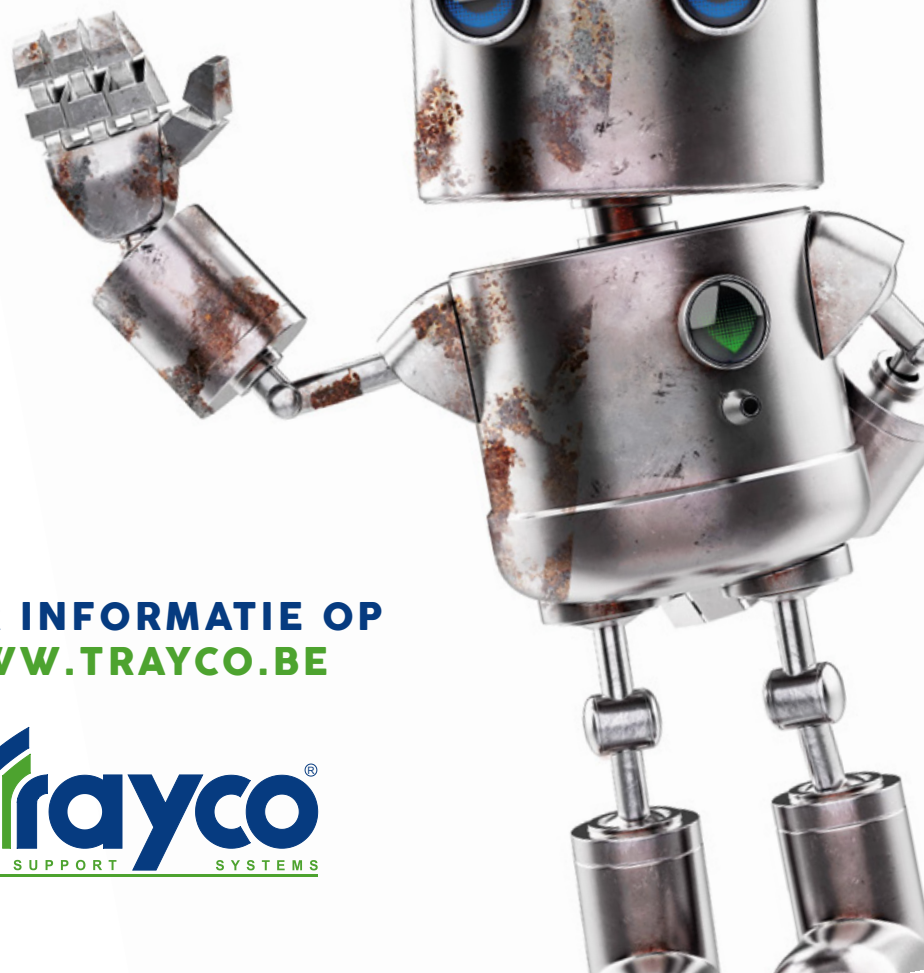
LANGERE LEVENSDUUR



ECOLOGISCH



EGALE EN RECHTE
AFWERKING



MEER INFORMATIE OP
WWW.TRAYCO.BE

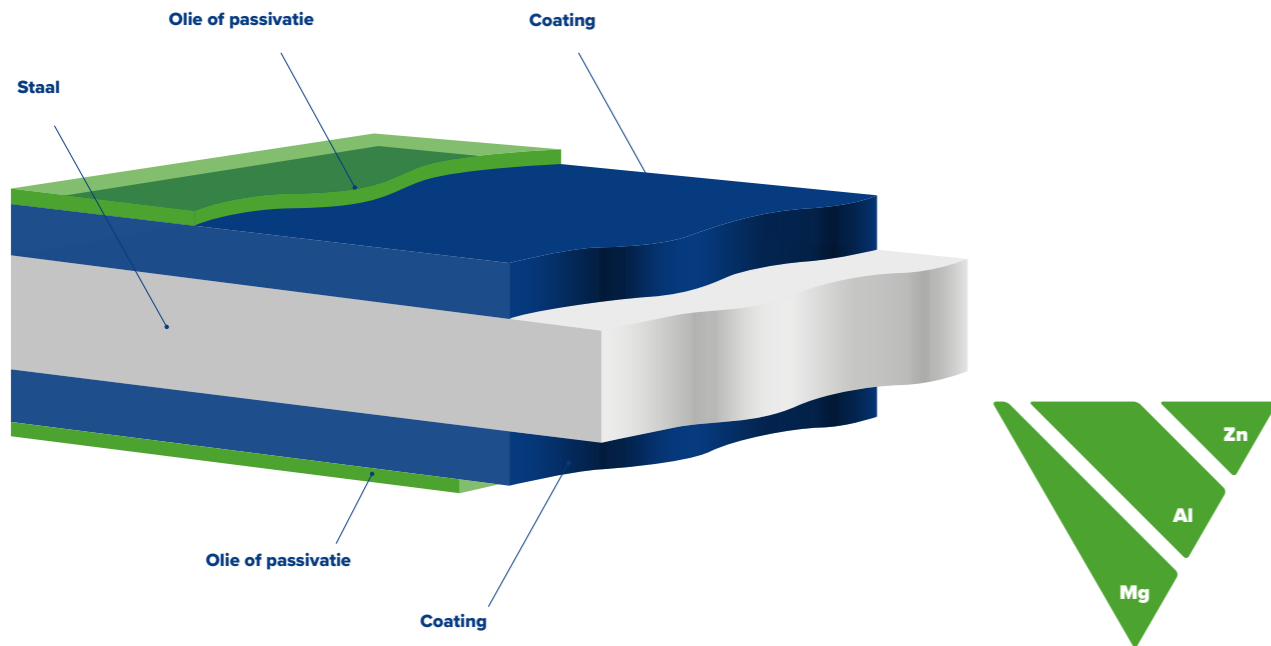

CABLE SUPPORT SYSTEMS

WAT?

ULTRA GALVA is een hoogwaardige metaalcoating die een optimale oppervlaktebescherming biedt in een grote verscheidenheid aan agressieve en veeleisende omgevingen, zowel binnen als buiten.

HOE WERKT HET?

Door de unieke legering van kleine hoeveelheden magnesium en/of aluminium in het zinkbad ontstaat een ULTRA bescherming met zelfhelende werking. Terwijl zink essentieel is voor een kathodische bescherming, voorkomt magnesium roodroest. De passivatielaag die hier bovenop komt, zorgt dan weer voor een seal die de eerste sporen van witroest afremt.*



*** Belangrijk:**
aan het begin van het passiveringsproces kan een roodbruine roestkleur verschijnen die op langere termijn in witroest zal veranderen



Initiële blootstellingsperiode (tot meerdere weken).
Het blootgestelde versneden uiteinde is geoxideerd en vormt roodroest.



Onderhevig aan regen en condensatie (meer dan enkele weken).
De op zink gebaseerde film met magnesium en/of aluminium op de coatinglaag migreert over het gesneden uiteinde.



Lange blootstellingsperiode (na meer dan een jaar).
Roodroest verdwijnt en witroest neemt toe.



CORROSIEPRESTATIES

Intensieve omgevingen zoals zware industrie en infrastructuur vragen om een zeer performante oplossing. ULTRA GALVA is het antwoord, het is een waardevol alternatief voor de traditionele RVS en hot-dip afwerking.

1 Tot corrosieklasse 5*

ULTRA GALVA biedt een van de hoogste niveaus van corrosiebescherming, dit is in overeenstemming met de richtlijnen van EN 10143 en EN ISO 12944.*

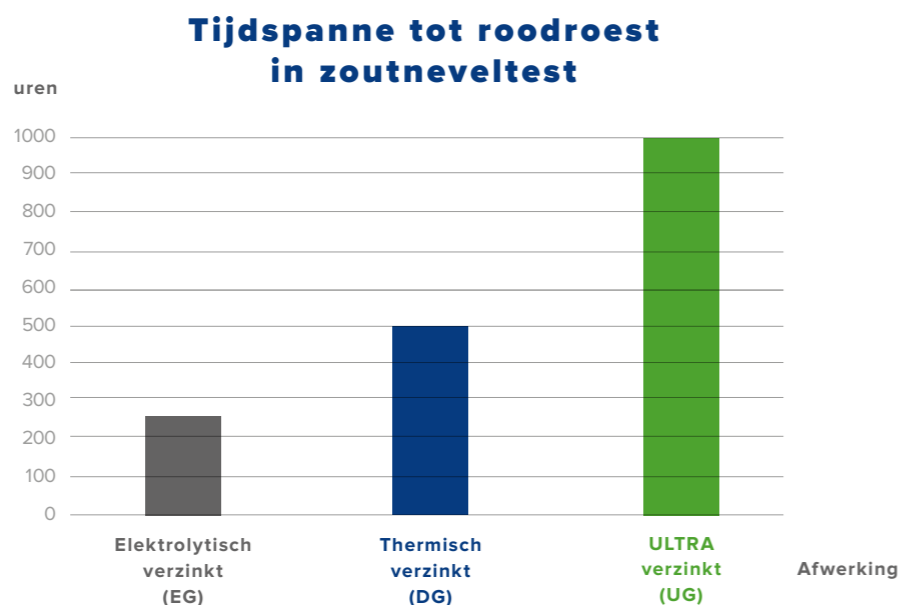
Corrosieklassen volgens EN ISO 12994	Atmosferische corrosie	Binnenomgeving	Open lucht	Oppervlaktebehandeling
C1	< 0,1µm	Verwarmde ruimtes met droge atmosfeer; kantoren, scholen, winkels en hotels		Elektrolytische verzinking (EG) EN ISO 2081
C2	0,1 - 0,7µm	Niet verwarmde gebouwen met wisselende temperatuur en luchtvochtigheid: sporthallen, magazijnen, winkels	Landelijke omgeving waar een lage verontreiniging mogelijk is	Sendzimir verzinking (PG) EN 10327 – EN 10143
C3	0,7 - 2µm	Ruimtes met lage luchtvervuiling en middelmatige luchtvochtigheid t.g.v. industriële processen: productiehallen	Omgevingen met lichte industrie en middelmatige luchtverontreiniging. Gebieden met lichte maritieme invloeden en woonzones	Thermische verzinking (DG) ULTRA GALVA EN ISO 1461
C4	2 - 4µm	Ruimtes met hoge luchtvervuiling en hoge luchtvochtigheid t.g.v. industriële processen: chemische industrie, zwembaden, scheepswerven	Industriële gebieden en maritieme omgeving met gemiddeld zoutgehalte	Thermische verzinking (DG) ULTRA GALVA EN ISO 1461 Poedercoating (CO) EN ISO 12944
C5-I	4 - 8µm	Gebouwen met bijna constante condensatie en hoge luchtverontreiniging	Industriële gebieden met agressieve atmosfeer en hoge luchtvochtigheid	Duplex (DU) (Thermische verzinking + poedercoating) ULTRA GALVA Roestvrij staal AISI 316L
C5-M	4 - 8µm	Maritieme en offshore omgeving met hoge vochtigheidsgraad en hoog zoutgehalte	Industriële gebieden met agressieve atmosfeer en hoge luchtvochtigheid	Duplex (DU) (Dipped galvanised + Polyester coating) ULTRA GALVA

* **Corrosieklassen:** Afhankelijk van de atmosfeer waarin onze systemen worden geplaatst kan de verwachte levensduur bepaald worden. Het definiëren van de corrosiekenmerken van deze omgeving is dan ook uitermate belangrijk om op basis daarvan de juiste oppervlakte behandeling te bepalen. Hiertoe werden verschillende corrosieklassen geformuleerd volgens BSK99. Hierboven vindt u een overzicht van de corrosieklassen volgens EN ISO 12994 en volgens IEC61537. Tevens vermelden wij bij elke klasse de door Trayco geadviseerde oppervlaktebehandeling.

2

Neutrale zoutneveltest

ULTRA GALVA kan **ongeveer drie tot vier keer beter** presteren dan de traditionele sendzimir verzinking, waarbij de algemeen bekende nadelen van hot-dip worden vermeden.



Hot-dip draadnet na 1.000 uur (DG)



ULTRA GALVA draadnet na 1.000 uur (UG)

VOORDELEN

ULTRA GALVA is de ultieme innovatieve oppervlakteafwerking, ze biedt een aantal voordelen in vergelijking met de traditionele hot-dip afwerking.



ULTRA technisch

De passiveringslaag biedt een superieur beschermingsniveau. ULTRA GALVA, met zijn kathodische bescherming, is zelfherstellend bij krassen, randen of perforaties. In vergelijking met hot-dip blijven de artikelen zeer recht, treden er geen deformaties, flux noch doffe plekken op.



ULTRA economisch

Dankzij de langere levensduur vereist ULTRA GALVA geen doorlopend onderhoud of nabehandelingsacties. De korte levertermijnen zijn bovendien van cruciaal belang om de deadlines te behalen voor het afwerken van werven.



ULTRA veilig

ULTRA GALVA kan gemakkelijk koud worden verwerkt zonder enig risico op vlokken, dit dankzij de perfecte hechting van de coating op het metaal. Er verschijnen geen zinkpinnen, men kan kabels snel installeren zonder enig risico op beschadiging van kabels of letsel van werknemers.



ULTRA milieuvriendelijk

Er wordt driemaal minder zink aangebracht in vergelijking met hot-dip afwerking. Er is dus minder impact op natuurlijke bronnen en minder vervuiling. Bovendien genereert het productieproces minder CO₂-uitstoot en is ULTRA GALVA 100% recycleerbaar. Een gevarieerd waardevol milieuvriendelijk alternatief!



ULTRA GALVA biedt een superieure bescherming in barre en agressieve omstandigheden zoals woestijnomgevingen, de chloor- en zuuromgeving van stallen, continue tropische vochtigheid in kassen, zoute maritieme toepassingen en hoge CO2-emissies.



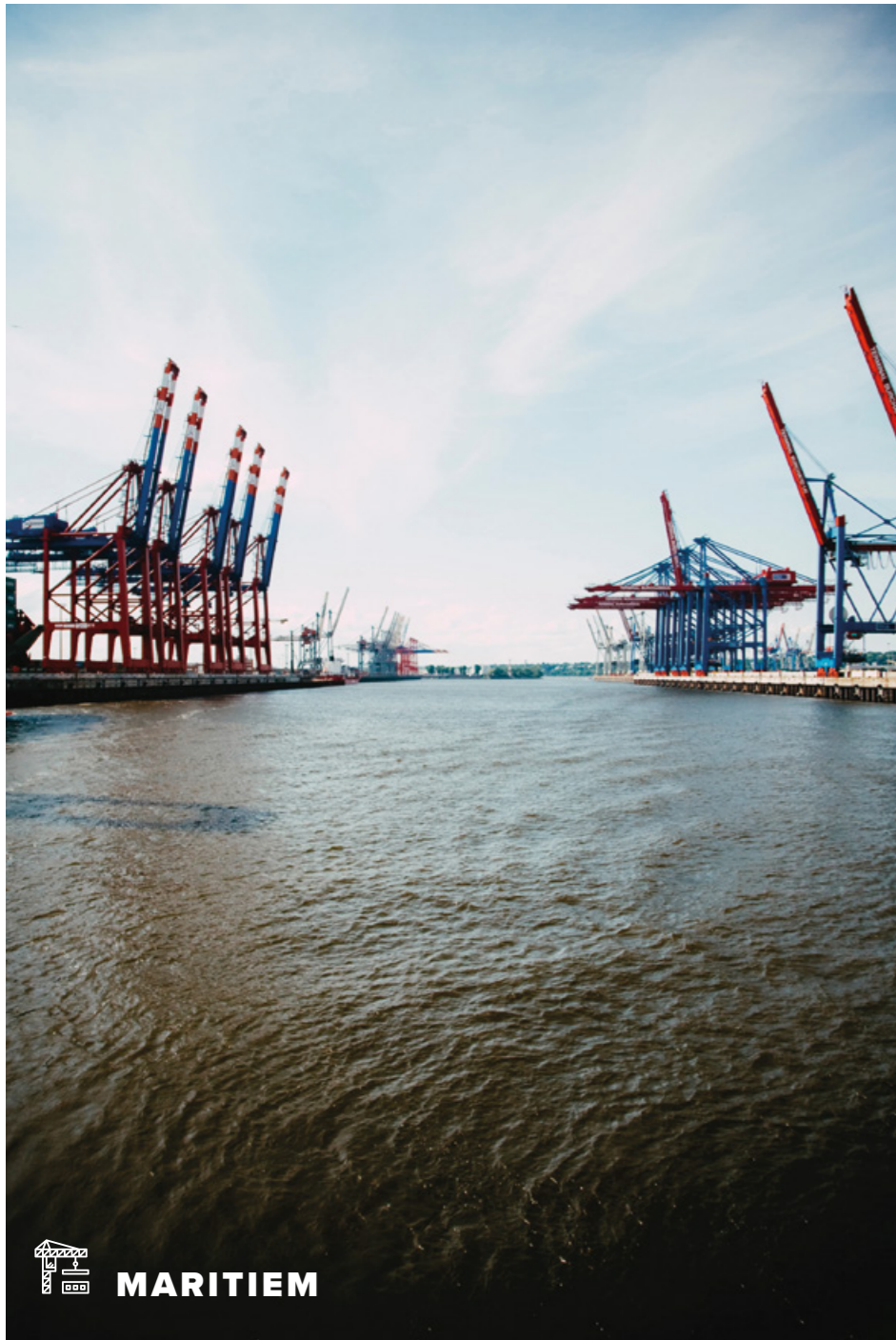
 SOLAR



 LANDBOUW



 BOUW/INFRASTRUCTUUR



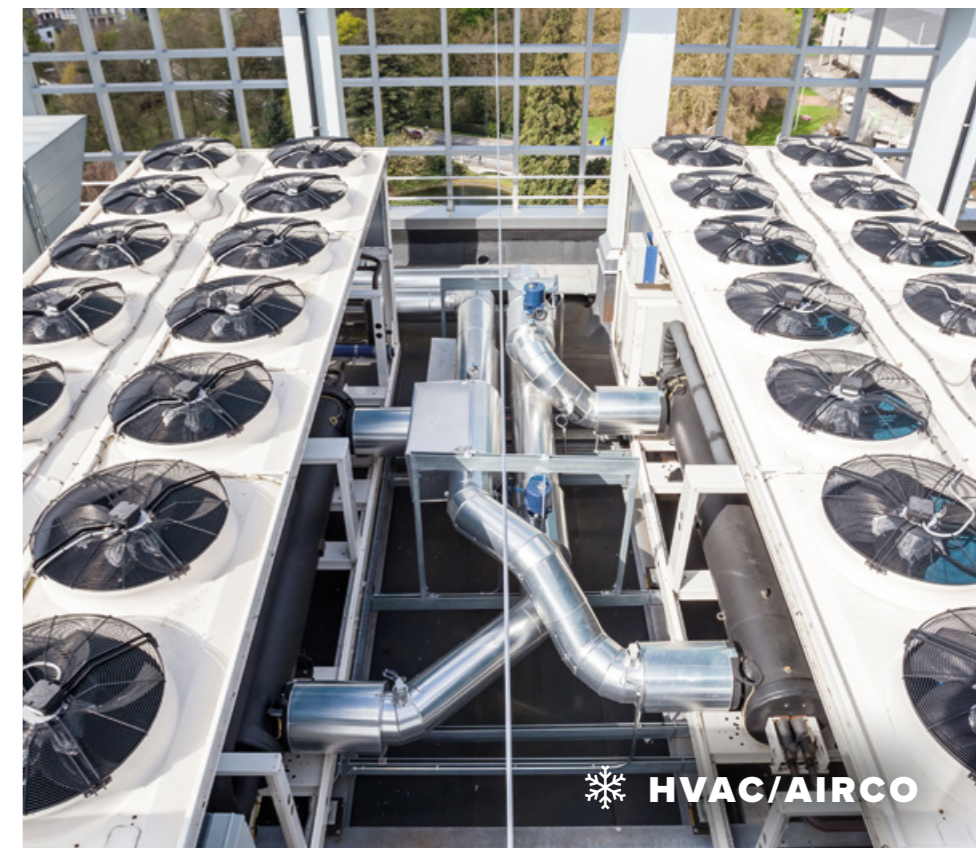
 MARITIEM



 INDUSTRIE



 TUINBOUW



 HVAC/AIRCO



KABELBANEN



MONTAGESYSTEMEN



THE • BOX
plug&play
vloersysteem



ECO-LINE



BRANDWEREND



INOX



KABELLADDERS



DRAADGOTEN



SERVICEKANALEN



KABELOPHANGING



SOLAR
supersnelle en flexibele
montage van
solar installaties



THE • FORCE
supersterke oplossingen
voor industriële montage



TRAYCO® - BEDRIJVENPARK COUPURE 5A
B-9700 OUDENAARDE - T. +32(0)55 23 29 90
INFO@TRAYCO.BE - WWW.TRAYCO.BE

