



ULTRA GALVA BY TRAYCO®

ULTRA SCHUTZ
VOR KORROSION



PREISWERT



ERWEITERTE LEBENSDAUER



ÖKOLOGISCH



EGALE UND
FLACHE FERTIGUNG

WEITERE INFORMATIONEN AUF
WWW.TRAYCO.BE

**Trayco**®
CABLE SUPPORT SYSTEMS

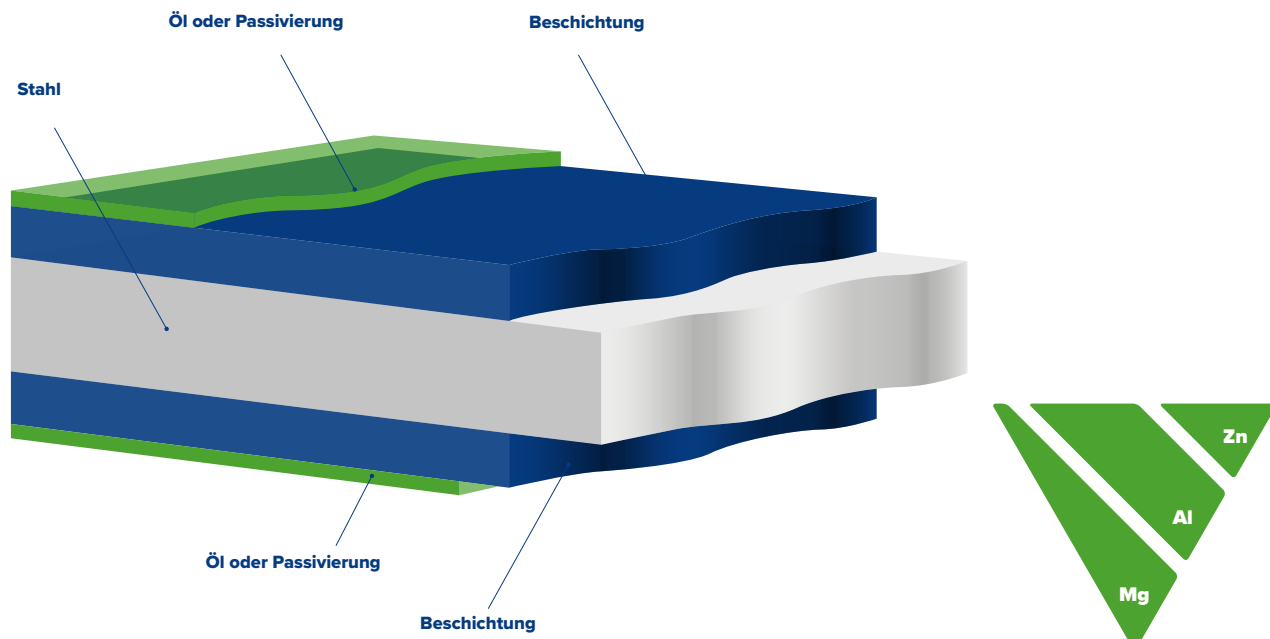


WAS?

ULTRA GALVA ist eine hochleistungsfähige Metallbeschichtung, die einen optimalen Oberflächenschutz in einer Vielzahl von aggressiven und anspruchsvollen Umgebungen im Innen- und Außenbereich bietet.

WIE FUNKTIONIERT ES?

Die einzigartige Legierung geringer Mengen an Magnesium und / oder Aluminium im Zinkbad bietet einen ULTRA Schutz mit selbstheilender Wirkung. Während Zink für den kathodischen Schutz unerlässlich ist, verhindert Magnesium Rotrost. Die darüberliegende Passivierungsschicht bildet eine Versiegelung, die die ersten Spuren von Weißrost verlangsamt. *



*** Wichtig:**
Zu Beginn des Passivierungsprozesses kann eine rotbraune Rostfarbe auftreten, die sich auf längerem Frist in Weißrost verwandelt



Anfängliche Expositionsdauer (bis zu mehreren Wochen).
Das ausgesetzte Schnittende oxidiert und es bildet sich Rotrost.



An Regen und Kondensation ausgesetzt (über mehrere Wochen hinaus).
Der Magnesium und/oder Aluminium enthaltende Film auf Zinkbasis auf der Überzugsschicht wandert über das Schnittende.



Lange Expositionsdauer (nach mehr als einem Jahr).
Verschwinden von Rotrost und Zunahme von Weißrost.



LEISTUNG BEI KORROSION

Raue Umgebungen wie Schwerindustrie und Infrastruktur erfordern eine leistungsstarke Lösung. Die Antwort heißt ULTRA GALVA, es ist eine wertvolle Alternative zum traditionellen Edelstahl- und Hot-Dip-Finish.

1 Bis zu Klasse 5 Korrosion*

ULTRA GALVA bietet einen der höchsten Korrosionsschutzniveaus, dies entspricht den Richtlinien von EN 10143 und EN ISO 12944. *

Korrosions-kategorie	Atmos-phärische Korrosion	Umgebung Innen	Umgebung Aussen	Oberflächenbehandlung
C1	< 0,1µm	Geheizte Gebäude mit neutralen Atmosphären: Büros, Läden, Schulen, hotels.		Elektrolytische Verzinkung (EG) EN ISO 2081
C2	0,1 - 0,7µm	Ungeheizte Gebäude mit Kondensatbildung: Lager, Sporthallen.	Ländlicher Raum, Atmosphäre mit geringer Verunreinigungen.	Sendzimir Verzinkung (PG) EN 10327 – EN 10143
C3	0,7 - 2µm	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und leichter Luftverunreinigung infolge von industriellen Prozessen: Produktionshallen.	Stadt- und Industrielatmosphäre, mässige Verunreinigungen. Küstenbereiche mit geringer Salsbelastung.	Tauchfeuerverzinkung (DG) ULTRA GALVA EN ISO 1461
C4	2 - 4µm	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und hoher Luftverunreinigung infolge von industriellen Prozessen: Chemieanlagen, Schwimmbäder.	Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung.	Tauchfeuerverzinkung (DG) ULTRA GALVA EN ISO 1461 Pulverbeschichtung (DG) EN ISO 12944
C5-I	4 - 8µm	Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung.	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Atmosphäre.	Duplex (DU) (Tauchfeuerverzinkung + Pulverbeschichtung) ULTRA GALVA Acier inoxydable Edelstahl AISI 316L
C5-M	4 - 8µm	Produktionsräume mit hoher Luftfeuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre.	Küsten- oder Offshorebereiche mit Salzbelastung und hoher Luftfeuchtigkeit.	Duplex (DU) (Tauchfeuerverzinkung + Pulverbeschichtung) ULTRA GALVA

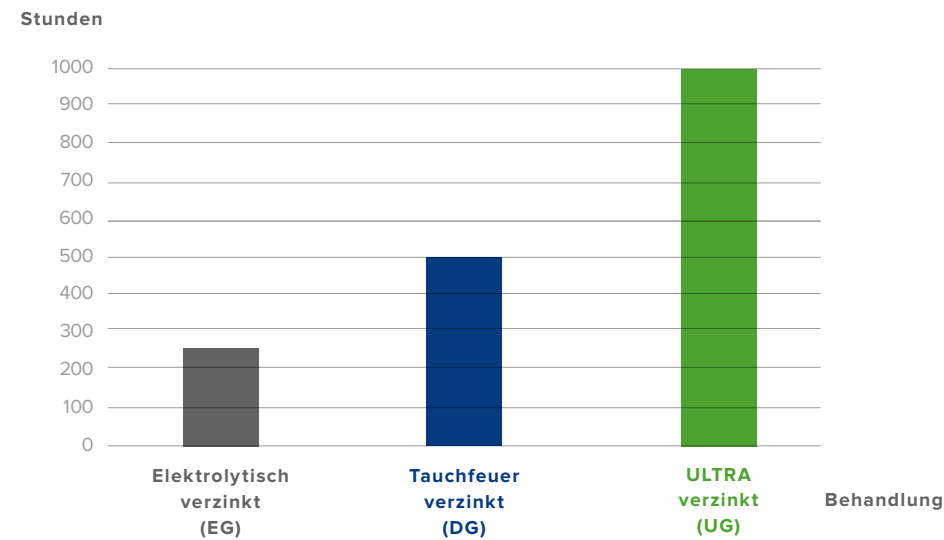
*** KORROSIONSKLASSEN:** In Abhängigkeit der Atmosphäre, in der unsere Systeme installiert werden, lässt sich die voraussichtliche Lebensdauer bestimmen. Das Definieren der Korrosionsmerkmale dieser Umgebung ist deshalb auch äußerst wichtig, um auf deren Basis die richtige Oberflächenbehandlung zu ermitteln. Hierzu wurden verschiedene Korrosionsklassen nach BSK99 formuliert. In der obenstehenden Tabelle finden Sie eine Übersicht über die verschiedenen Korrosionsklassen. Weiter geben wir bei jeder Klasse die von Trayco empfohlene Oberflächenbehandlung an.

2

Neutraler Salzsprühtest

ULTRA GALVA kann die traditionelle Sendzimir Verzinkung **etwa drei- bis viermal** übertreffen und so die allgemein bekannten Hot-Dip-Nachteile vermeiden.

Zeit bis Rotrost im Salzsprühtest



Tauchfeuerverzinkte Gitterrinne nach 1.000 Stunden (DG)



ULTRA GALVA Gitterrinne nach 1.000 Stunden (UG)

VORTEILE

ULTRA GALVA ist die ultimative innovative Oberflächenveredelung, die bietet eine Reihe an Vorteilen gegenüber der traditionellen Hot-Dip-Veredelung.



ULTRA technisch

Die Passivierungsschicht bietet ein erstklassiges Schutzniveau. Daher ist ULTRA GALVA, da es kathodisch ist, bei Kratzern, Kanten oder Perforationen selbstheilend. Im Vergleich zum Hot Dip bleiben die Produkte sehr gerade, es treten keine Durchbiegungen oder Flux und Asche auf.



ULTRA wirtschaftlich

Aufgrund der längeren Lebensdauer erfordert ULTRA GALVA weder eine laufende Wartung noch Nachlackierarbeiten. Die kurzen Laufzeiten sind darüber hinaus entscheidend, um die Baufristen einzuhalten.



ULTRA sicher

ULTRA GALVA kann aufgrund der perfekten Haftung der Beschichtung auf dem Metall bequem ohne Risiko auf Flocken kalt verarbeitet werden. Es ergeben sich keine Zinkstübe, was eine schnelle Installation von Kabeln ermöglicht, so dass das Risiko von Kabelschäden oder Verletzungen von Arbeitern vermieden wird.



ULTRA Umwelt

Im Vergleich zum Hot-Dip-Finishing wird dreimal weniger Zink verwendet. Es gibt daher eine geringere Auswirkung auf natürliche Ressourcen sowie eine geringere Umweltverschmutzung. Darüber hinaus verursacht der Produktionsprozess weniger CO₂-Emissionen und ULTRA GALVA ist zu 100% recyclebar. Eine wertvolle umweltfreundliche Alternative!



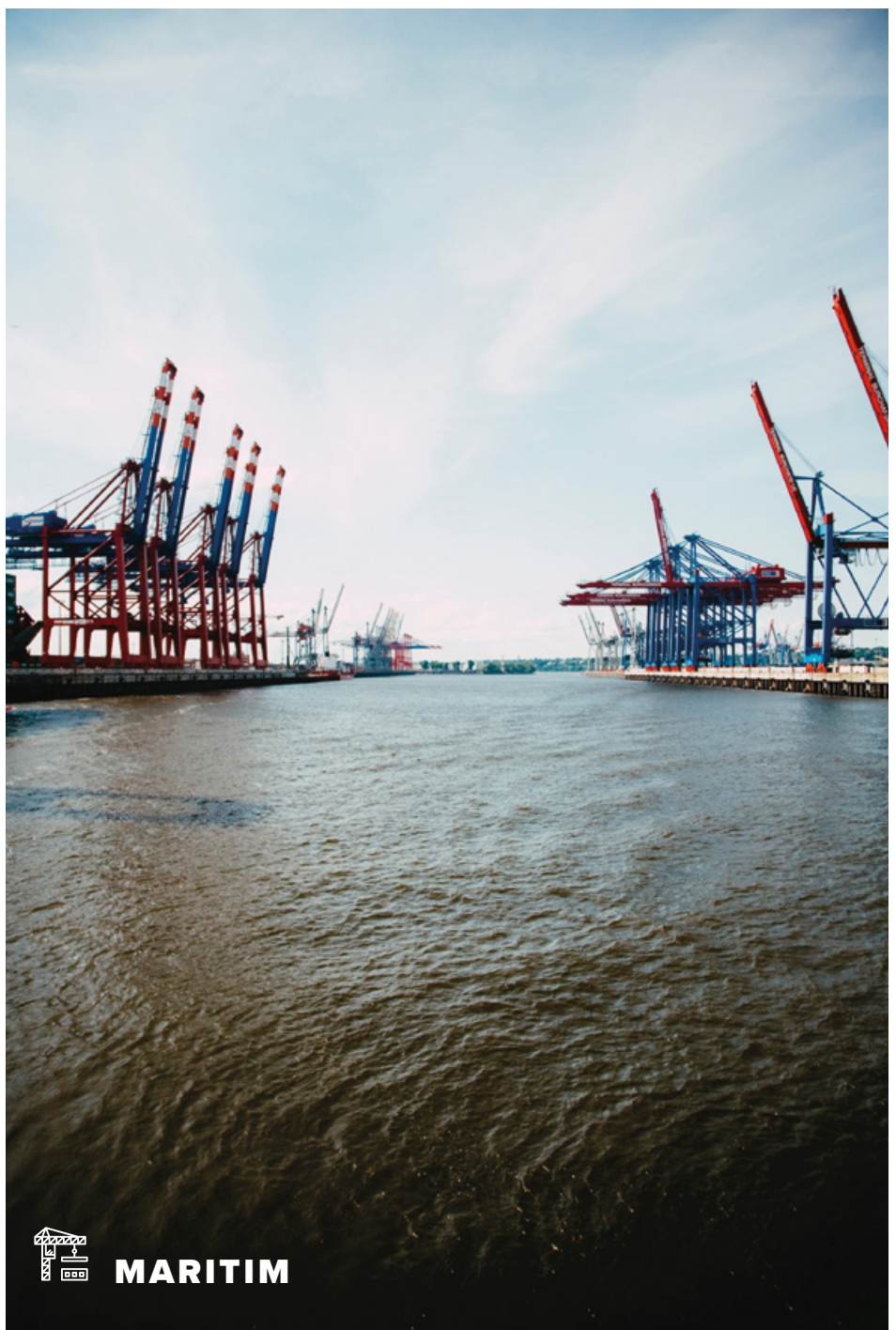
ULTRA GALVA bietet einen strengen Schutz vor rauen und aggressiven Umständen wie **Wüstenumgebungen**, **Chlorid- und Säureumgebungen von Ställen**, kontinuierlicher **tropischer Luftfeuchtigkeit** in Gewächshäusern, **salzigen maritimen** Anwendungen und hohen **CO2-Emissionen**.



 **SOLAR**



 **LANDWIRTSCHAFT**



 **MARITIM**



 **INDUSTRIE**



 **KONSTRUKTION / INFRASTRUKTUR**



 **GARTENBAU**



 **HVAC/AIRCO**



KABELRINNEN



MONTAGESYSTEME



THE • BOX
plug&play
Unterflursysteme



ECO-LINE



BRANDSCHUTZ



EDELSTAHL



KABELLEITER



GITTERRINNEN



SERVICE-KANÄLE



DRAHTAUFHÄNGUNG



SOLAR
superschnelle und
flexibele Lösungen für
Fotovoltaikmontagen



THE • FORCE
superstarke Lösungen
für industrielle Montagen



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

