



Feuerverzinktes Stahlband

corrender coated – innovative Beschichtungssysteme
für höchste Korrosionsbeständigkeit

CORRENDER
COATED

voestalpine

EINEN SCHRITT VORAUSS.

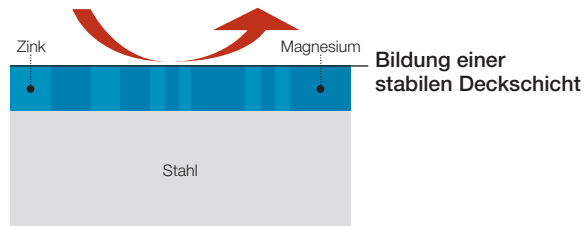
corrender coated

Stahlband mit Zink-Magnesium-Beschichtung

- Wesentlich verbesserte Produkteigenschaften gegenüber herkömmlich verzinktem Stahlband
- Gewohnt gute Verarbeitungseigenschaften
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Serienproduktion bei voestalpine seit 2007

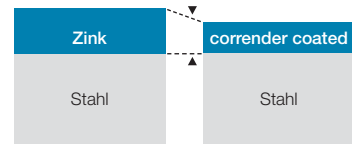
Feuerverzinktes Stahlband corrender coated bietet höchste Korrosionsbeständigkeit und exzellente Verarbeitungseigenschaften

Umgebungsbedingungen
Regenwasser, Sauerstoff, ...



Deutlich verbesserter Korrosionsschutz

- Verbesserter Korrosionsschutz bei unveränderter Schichtdicke
- Anpassung der Zinkschichtdicke/des Korrosionsschutzes an die Produktanwendung
- Reduktion der Zinkschichtdicke bei zumindest gleichem Korrosionsschutz
- Kosteneinsparungspotential gegenüber Zink-Beschichtungen – speziell bei hohen Auflagen



- Höhere Schichthärte verbessert die Verarbeitungseigenschaften
- Einsparung von Ressourcen und längere Werterhaltung der Endprodukte – ein positiver Beitrag für Umwelt und Klima



Die Produkteigenschaften

Korrosionseigenschaften im Vergleich

	Z – Zink	ZM – corrender coated	ZA – Galfan ¹⁾	AZ – Galvalume ²⁾
Start Weißrost				
Kinetik Weißrost				
Beständigkeit Rotrost (Salzsprühstest)				
Beständigkeit Rotrost (zykl. Korrosionstest)				

Exzellente Verarbeitungseigenschaften

	Z – Zink	ZM – corrender coated	ZA – Galfan ¹⁾	AZ – Galvalume ²⁾
Pulverlackierarbeit				
Kathodischer Korrosionsschutz				
Punktschweißbeugung				
Schichthärte ³⁾	HV 70	HV 140-170	HV 80-100	HV 100-110

Legende:	gleich gut wie Zink	deutlich besser als Zink	schlechter als Zink
-----------------	---------------------	--------------------------	---------------------

Oberfläche nicht passiviert

1) Zink-Aluminium-Legierung mit 5 % Aluminiumanteil

2) Aluminium-Zink-Legierung mit 55 % Aluminiumanteil, 1,6 % Siliciumanteil

3) Anmerkung: Eine kaltgewalzte Stahloberfläche weist eine Härte von HV 100-180 (abhängig von Festigkeit des Grundwerkstoffes) auf.

Die Anwendungen

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Bauindustrie

- Anwendungen für Hausausrüster und Garagentore
- Offene und geschlossene Stahlprofile für Hallenbau und Gerüste
- Photovoltaik-Großanlagen

Automobil- und Automobilzulieferindustrie

- Einsparungspotential von sekundären Korrosionsschutzmaßnahmen
- Nutzung der verbesserten Verarbeitungseigenschaften wie geringerer Zinkabrieb, längere Werkzeugstandzeiten

Hausgeräteindustrie

- Für unlackierte Teile mit höherem Anspruch an den Korrosionsschutz
- Geschirrspüler und Waschmaschinen



Anwendungsbeispiel

Längere Haltbarkeit von Spalierpfählen durch corrender coated



Spalierpfähle von voestalpine KREMS

Für den Einsatz als Spalierpfähle spricht besonders die geringe Weißrostbildung und die sehr hohe Fernschutzwirkung. Auch eine hohe Beständigkeit gegen marktübliche Spritzmittel (wie z.B. Kupfersulfat) ist gegeben.

Beschichtung	Z – Zink	ZM – corrender coated	ZA – Galfan ¹⁾	Pulverbeschichtet
Lebensdauer				
Kurz				
Mittel				
Lang				
Legende:	sehr gut	ausreichend	nicht ausreichend	

1) Zink-Aluminium-Legierung mit 5 % Aluminiumanteil

Annahme: Zinkschicht-Dicke 275 g/m² beidseitig. Erkenntnisse aus Salzsprühtestprüfung.

Technisch weiter. Gemeinsam erfolgreich.

voestalpine – Ihr Partner, der Vorsprung schafft.

Hochwertige Werkstoffe und Produkte sind unsere Basis. Wir wollen aber auch als Partner unserer Kunden Maßstäbe setzen und stets die beste Lösung bieten.

Dazu setzen wir auf zwei Komponenten:

die persönliche – mit engagierten und kompetenten MitarbeiterInnen und

die technische – mit Innovationsvorsprung bei Verfahren, Produkten und Services.

Die Unternehmen der voestalpine Stahl Division und ihre MitarbeiterInnen verstehen unter Partnerschaft:

- Verständnis für das Geschäft unserer Kunden
- Professionalität
- Zuverlässigkeit
- Vertrauensvolle Zusammenarbeit
- Übernahme von Verantwortung

voestalpine Stahl GmbH

voestalpine-Straße 3

4020 Linz, Austria

T. +43/50304/15-75644

F. +43/50304/55-75044

marketing@voestalpine.com

www.voestalpine.com/stahl

voestalpine

EINEN SCHRITT VORAUSS.