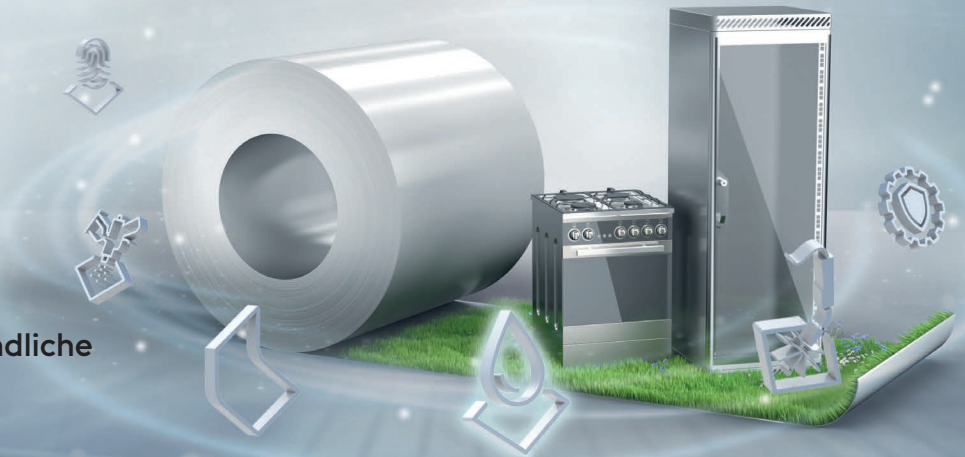


UPGRADE YOUR STEEL

Die nachhaltige, umweltfreundliche
Passivierung – Elektrolytisch
verzinktes Stahlband



Zusatzbehandlungen: Chromfreie Passivierung

Factsheet clearcover® – EVB | Stand 09/2020

EVb – CHROMFREIE PASSIVIERUNG 2.0

clearcover® ist die neue, nachhaltige und umweltfreundliche Passivierung ohne Chrom und ohne Chromverbindungen und darüber hinaus frei von Schwermetallen wie Molybdän, Mangan, Blei oder Cobalt.

Typische Anwendungsbereiche:

- » Verarbeitende Industrie
- » Haus(geräte)industrie
- » Bauindustrie
- » Automobilindustrie
- » Elektroindustrie

Die hochinnovative chromfreie Passivierung ist eine dünne (< 1 µm), transparente Schicht, bestehend aus Silanen und Zinkphosphaten. Sie kann geölt und in Kombination mit einer Phosphatierung geliefert werden. Die elektrolytisch verzinkte Oberfläche, die bezüglich Oberflächenqualität und gleichmäßiger Oberflächenreaktivität den höchsten Ansprüchen gerecht wird und im phosphatierten Zustand auch einen exzellenten Haftgrund darstellt, ist somit auch vor Weißrostbildung bei Lagerung und Transport ideal geschützt.



voestalpine – Pionier bei nachhaltiger Stahlbandoberfläche

- 1990** Entwicklungsstart für chromfreie Oberflächenbehandlungen
- 1994** Chromfreier Primer für elektrolytisch verzinktes Stahlband
- 1998** Chromfreie Vorbehandlung für elektrolytisch verzinktes Stahlband
- 2005** Erste chromfreie Passivierung für elektrolytisch verzinktes Stahlband - weltweit
- 2010** Chromfreie Umformhilfe – dryform - für elektrolytisch verzinktes Stahlband
- 2016** Chromfreie Antifingerprint-Dünnschicht – multiface® - für elektrolytisch verzinktes Stahlband
- 2020** Chromfreie Passivierung 2.0 – clearcover® - für elektrolytisch verzinktes Stahlband

VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN

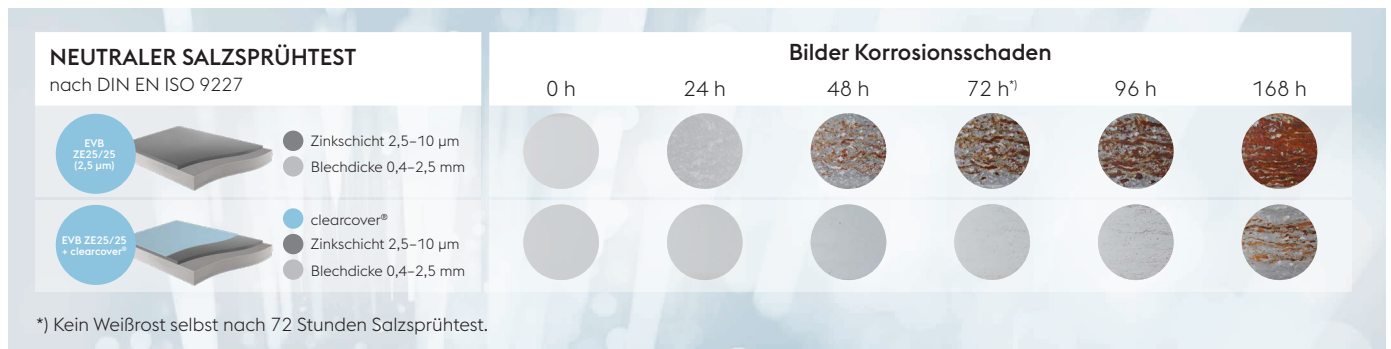
clearcover® ist verträglich mit herkömmlichen Prozessen wie Schneiden, Schlitzen und Profilieren. Die neue chromfreie Passivierung zeigt sehr gute Fügeigenschaften hinsichtlich Punktschweißen, Verkleben und Schaumhaftung. clearcover® weist eine gute Verträglichkeit mit Umformemulsionen auf. clearcover® lässt sich, falls gewünscht, mit alkalischen Reinigungsmittel entfernen und damit ist die Einsatzmöglichkeit in der Automobilindustrie gegeben.

NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

Die nachhaltige und umweltfreundliche Zusatzbehandlung ist frei von Chrom und jeglichen Chromverbindungen oder Schwermetallen. Durch die Einsparung von energie- und ressourcenaufwendigen Prozessschritten wird der ökologische Fussabdruck reduziert.

KORROSIONSSCHUTZ

Labortests zeigen typische Beständigkeiten gegenüber Weißrost von bis zu über 72 Stunden im neutralen Salzsprühtest (DIN EN ISO 9227) und bis zu über 50 Zyklen im Klima-Feuchte-Wechseltest (DIN EN ISO 6270-2 AHT). Damit setzt voestalpine neue Maßstäbe.



DIREKT-LACKIERBAR

Die clearcover® Passivierung lässt sich direkt und ohne Reinigungsprozesse mittels Pulverlack oder kathodischer Tauchlackierung (KTL) lackieren. Dadurch entfällt beim Kunden die Entfettung oder andere Vorbehandlungsprozesse sowie energieintensive Trocknungsschritte. Die Folge ist hohe Umweltverträglichkeit bei gleichbleibender oder verbesserter Performance hinsichtlich Lackhaftung und Korrosionsschutz.

UMFANGREICH ZERTIFIZIERT

Zertifizierungen sind für voestalpine eine selbstverständliche Mindestanforderung an nachhaltige, leistungsstarke Zusatzbehandlungen. In vielen Fällen gehen die realen Eigenschaften weit über die geforderten Mindestanforderungen hinaus.



Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in dem Factsheet enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Erfahren Sie mehr über chromfreie Passivierung und besuchen Sie uns auf www.voestalpine.com/stahl



voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
productmanagement@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl/Marken/clearcover-R

voestalpine
ONE STEP AHEAD.