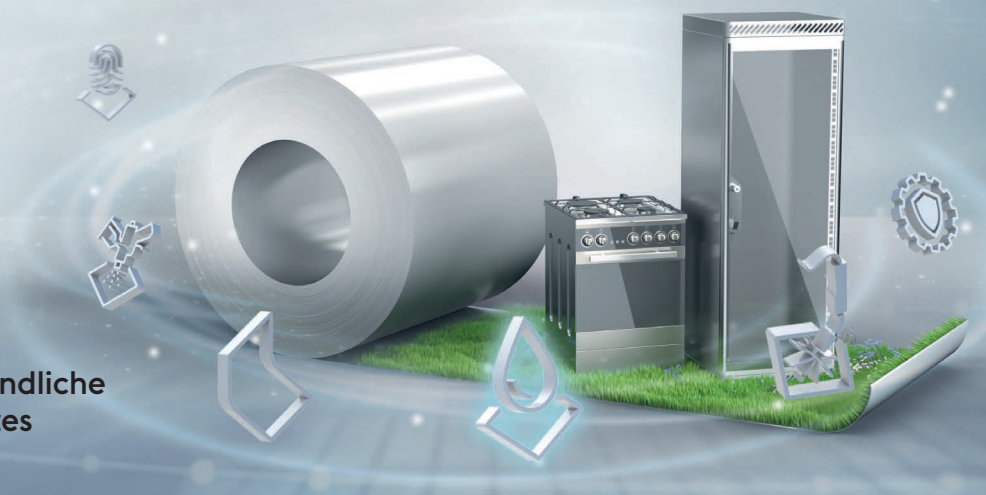


## UPGRADE YOUR STEEL TO THE NEXT LEVEL

Die nachhaltige, umweltfreundliche  
Passivierung – Feuerverzinktes  
Stahlband



Zusatzbehandlungen: Chromfreie Passivierung

Factsheet clearcover® – FVB | Stand 11/2020

### FVB – CHROMFREIE PASSIVIERUNG 2.0

**Brauchen Sie eine nachhaltige, temporäre Passivierung mit Schweißei- gung und guten Verarbeitungseigen- schaften? Das ist clearcover®.**

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

#### Typische Anwendungsbereiche:

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

Die chromfreie Passivierung ist eine dünne, transparente, anorga- nisch-organische und abwaschbare Hybridschicht mit Silan- und Zink- phosphatanteilen. Die hoch innova- tive Zusatzbehandlung auf feu- verzinktem Stahlband (FVB) wird in Kombination mit Zink-, Zink-Magne- sium und Zink-Eisen-Überzüge nach DIN EN 10346 angeboten.



#### voestalpine – Pionier bei nachhaltiger Stahlbandoberfläche

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

## VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN

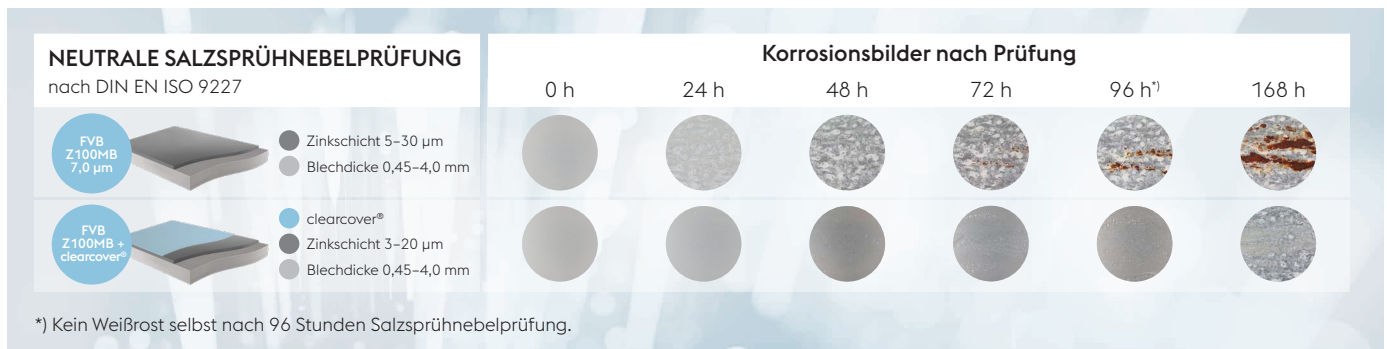
clearcover®-Oberflächen sind bestens für die Blechbearbeitungsprozesse wie Schneiden, Schlitzen und Profilieren geeignet. Die neue chromfreie Passivierung zeigt sehr gute Fügeigenschaften hinsichtlich Punktschweißen, Verkleben und Schaumhaftung. clearcover® weist eine gute Verträglichkeit mit Umformemulsionen auf. clearcover® kann im Bedarfsfall mit alkalischen Reinigungsmittel entfernt werden, ein Einsatz in der Automobilindustrie ist damit möglich.

## NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

Die nachhaltige und umweltfreundliche Zusatzbehandlung ist frei von Chrom und jeglichen Chrom-Verbindungen und Schwermetallen. Durch den möglichen Entfall von energie- und ressourcenaufwendigen Prozessschritten wie Beölung, Entfettung und Spülung/Trocknung beim Verarbeiter wird der ökologische Fussabdruck reduziert.

## KORROSIONSSCHUTZ

clearcover®-Oberflächen zeigen in der neutralen Salzspühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227 eine Beständigkeit gegen Weißrost von über 96 Stunden und über 50 Zyklen im Klima-Feuchte-Wechselstest (DIN EN ISO 6270-2 AHT). Damit setzt voestalpine neue Maßstäbe.



## DIREKT-LACKIERBAR

Die clearcover®-Passivierung ist selbst bei Entfall der Reinigungsprozesse direkt mit Pulverlack oder kathodischer Tauchlackierung lackierbar. 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 Anwendungsfällen gehen die exzellenten Eigenschaften von clearcover® 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](http://www.voestalpine.com/stahl)



**voestalpine Steel Division**  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
productmanagement@voestalpine.com  
[www.voestalpine.com/stahl/Marken/clearcover-R](http://www.voestalpine.com/stahl/Marken/clearcover-R)

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.