

clearcover®

UPGRADE YOUR STEEL TO THE NEXT LEVEL

Die nachhaltige, umweltfreundliche
Passivierung – Elektrolytisch
verzinktes Stahlband



Zusatzbehandlungen: Chromfreie Passivierung

Factsheet clearcover® – EVB | Stand 01/2023

EVB – CHROMFREIE PASSIVIERUNG 2.0

Brauchen Sie eine nachhaltige, temporäre Passivierung mit Schweißignung und guten Verarbeitungseigenschaften? Das ist clearcover®.

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

Die hochinnovative chromfreie Passivierung ist eine dünne, transparente Schicht welche in Kombination mit

einer Zinkphosphatschicht einen guten Lagerungs- und Transportkorrosionsschutz bietet. Sie wird auch in Kombination mit einer Beölung angeboten.

Die elektrolytisch verzinkte Oberfläche erfüllt die höchsten Standards bezüglich Qualität und gleichmäßiger Oberflächenreaktivität. clearcover® sorgt zusammen mit der Zinkphosphatierung noch für den guten Korrosionsschutz.

Typische Anwendungsbereiche:

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



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.

NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

Die nachhaltige und umweltfreundliche Zusatzbehandlung ist frei von Chrom und jeglichen Chrom-Verbindungen und toxischen 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 im Kondenswasserwechselklimetest nach DIN EN ISO 6270-2 (AHT) eine Beständigkeit gegen Weißrost von über 50 Zyklen (1Zyklus = 24 Stunden Korrosionsbelastung). Damit setzt voestalpine neue Maßstäbe.

KONDENSWASSERFEUCHTEWECHSELTEST AHT nach DIN EN ISO 6270-2 (AHT)	Korrosionsbilder nach Prüfung					
	0 Zyklen	7 Zyklen	14 Zyklen	21 Zyklen	35 Zyklen	50 Zyklen
EVB ZE25/25 2,5µm						
EVB ZE25/25 2,5µm phosphatiert + clearcover passiviert						

Kein Weißrost nach 50 Zyklen Kondenswasserfeuchtestest.

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



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

voestalpine
ONE STEP AHEAD.