clearcover®



UPGRADE YOUR STEEL SURFACE

clearcover® – DIE CHROMFREIE PASSIVIERUNG AUF FEUERVERZINKTEM STAHLBAND

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

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

Die chromfreie Passivierung ist eine dünne, transparente, abwaschbare Polymerschicht mit speziellen Additiven zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit, Klebe- und Lackhaftung sowie zur Minderung des Reibungskoeffizienten bei Umformoperationen.

Die hoch innovative, funktionale Oberfläche auf feuerverzinktem Stahlband (FVB) wird in Kombination mit Zink-, Zink-Magnesium- und Zink-Eisen-Überzügen nach DIN EN 10346 angeboten.

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

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

- Sicherer Transportkorrosionsschutz
- Gute Emulsionsbeständigkeit
- **Ausgezeichneter Lagerkorrosionsschutz**
- Nachhaltige, umweltfreundliche Passivierung
- Sehr gute Schweißeignung
- Direkte Lackierbarkeit

VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN

clearcover®-Oberflächen sind bestens für die Bearbeitungsprozesse wie Schneiden, Schlitzen und Profilieren geeignet. Die chromfreie Passivierung zeigt hervorragende Fügeeigenschaften hinsichtlich Punktschweißen, Verkleben und Schaumhaftung. clearcover® weist eine gute Verträglichkeit mit Umformemulsionen auf. Im Bedarfsfall kann clearcover® mit alkalischen Reinigungsmitteln entfernt werden.

NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

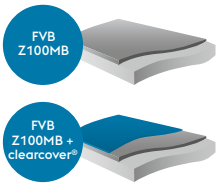
Die nachhaltige und umweltfreundliche funktionale Oberfläche ist frei von Chrom sowie jeglichen Chromverbindungen und Schwermetallen. Durch den möglichen Entfall von energie- und ressourcenaufwendigen Prozessschritten wie Beölung, Entfettung und Spülung/Trocknung bei den Verarbeiter:innen wird der ökologische Fußabdruck reduziert.

KORROSIONSSCHUTZ

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

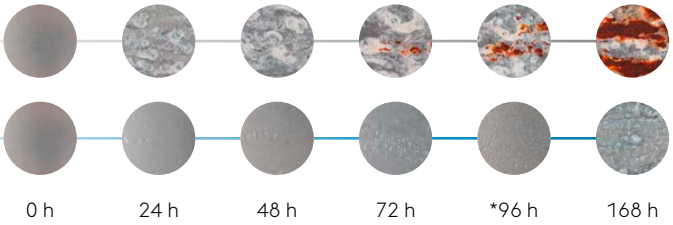
Neutrale Salzsprühnebelprüfung

nach DIN EN ISO 9227



*Kein Weißrost selbst nach 96 Stunden Salzsprühnebelprüfung

Korrosionsbilder nach Prüfung



DIREKT LACKIERBAR

Die clearcover®-Passivierung ist selbst bei Entfall der Reinigungsprozesse direkt mit Pulverlack oder kathodischer Tauchlackierung lackierbar. Dadurch entfallen bei den Kund:innen 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 funktionale Oberflächen. 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 funktionale Oberflächen und besuchen Sie uns auf
voestalpine.com/funktionale-oberflaechen

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

voestalpine
ONE STEP AHEAD.