



Technische Information: Chromfreie Passivierung auf feuerverzinktem Stahlblech

Die auf feuerverzinktem Stahlblech applizierbare Konversionsschicht ist eine dünne und transparente Zusatzbeschichtung. Ihre Aufgabe ist der temporäre Korrosionsschutz der Oberfläche während Lagerung und Transport vor der Weiterverarbeitung beim Kunden.

Diese Passivierung ist chrom- sowie nitrat- und fluoridfrei und ersetzt das Vorgängerprodukt, welches Cr(III)-haltig war. Hiermit entsprechen wir den Wünschen unserer Kunden nach Umweltschutz und Nachhaltigkeit. Das von der Salzgitter Flachstahl verwendete Produkt erfüllt folgende Richtlinien:

- 2011/68/EU (Elektroindustrie)
- 2000/53/EG (Automobilindustrie)
- REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Produkteigenschaften

Die allgemeinen Produkteigenschaften werden durch die aufgebrachte Schicht nicht negativ beeinflusst, sondern sie sorgt zusätzlich für einen temporären Schutz vor

Weißrostbildung. Es handelt sich um eine transparente und farblose Beschichtung.



Abbildung 1: Passivierte Probe nach 504h DIN EN ISO 6270-2 AHT. Weißrostanteil < 1%.

Im Vergleich zur bisher erfolgreich eingesetzten Cr(III)-haltigen Passivierung sind in Laborversuchen folgende Eigenschaften der neuen chromfreien Passivierung ermittelt worden:

Eigenschaft	Chromfreie im Vergleich zur Cr(III)-haltigen Passivierung
Korrosionsschutz	verbessert
Lackhaftung	vergleichbar
Klebeignung	vergleichbar
Tribologie	vergleichbar
Elektrischer Durchgangswiderstand	vergleichbar

Die Angaben in diesem Dokument entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Es wird keine Gewähr für Vollständigkeit und Richtigkeit übernommen. Es entbindet den Kunden nicht von seiner verkehrsüblichen Sorgfaltspflicht im Umgang mit der Ware. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Für Fragen steht Ihnen Ihr technischer Kundenberater der Salzgitter Flachstahl zur Verfügung.

Weiterführende Informationen finden sie auch in den Merkblättern 121, 130 der Wirtschaftsvereinigung Stahl und der Broschüre „Schmelztauchveredeltes Band und Blech, Charakteristische Merkmale 095“, welches ebenfalls unter:

Chemische Passivierung von metallischen Überzügen auf Stahlfeinblech | stahl-online.de
kostenlos erhältlich ist.