



4.3. Elektrolytisch-verzinkt, Antifinger-PrintCoating

Dauerhaftes, trockenes Schmiermittel



ANTIFINGER PRINT COATING

Elektrolytisch-verzinkte Bleche werden sehr vielfältig in der Auto-, Bau-, Haushaltsgeräte- und Computerindustrie, sowie der Herstellung von Ölfiltern, der Fassherstellung usw. eingesetzt. Angesichts der Anfälligkeit gegenüber Weisrost während des Transportes, der Lagerung und der Weiterverarbeitung ist eine Nachbehandlung der EVZ-Bleche notwendig.

Die klassischen Nachbehandlungen gegen Weisrost sind Chromatspülung und/oder die Einölung.

Durchsichtige, organische Beschichtung

Im Vergleich zu den klassischen Nachbehandlungen verschafft die durchsichtige organische Beschichtung den elektrolytisch verzinkten Blechen erhebliche Vorteile.

Trockenfilme im Stärkenbereich von etwa 1 g/m² haben folgende Eigenschaften respektive können folgende zusätzliche Vorteile auf elektrolytisch-verzinktem Material bewirken:

- // durchsichtiger, trockener, gegen Fingerabdrücke widerstandsfähiger, ölfreier Film
- // ausgezeichneter Korrosionsschutz, ebenfalls auf verformten Oberflächen
- // witterungsbeständig
- // Schutz gegen Fingerabdrücke (ästhetisch)

Schweissbarkeit

Dieses Material ist schweisssbar, jedoch ist auch hier im Bereich der Schweisse der Korrosionsschutz geringer beständig gegen nicht alkalische Reinigung.

Vorteile organische Beschichtung

- // gute Lackhaftung
- // Material kann angeklebt werden
- // kann phosphatiert werden
- // vermeidet Zinkabrieb während der Verformung
- // hat isolierende Eigenschaften
- // verringert Gefahr von Kratzern
- // beständig bis Temperaturen von 200 Grad

Diese Permanent-Beschichtung ist ein Gemisch aus Acryl Polymer, enthält Chromat, ist filmbildend und verlangt kaum nachfolgende Reinigungsprozesse vor der Nachbehandlung.

Diese dauerhafte Beschichtung wird beidseitig aufgetragen. Die farblose organische Polymerschicht ist der letzte Schritt in unserem Fertigungsprozess.

Angesichts der ausgezeichneten Korrosionsschutzeigenschaften und der guten Eigenschaften beim Verformen ist das organisch beschichtete elektrolytisch verzinkte Blech ein ökonomisch interessantes Einsatzprodukt für die Weiterverarbeitung zu folgenden Produkten:

Der Einsatz der organisch beschichteten Werkstoffe kann die Herstellung von Gütern rationalisieren und die Kosten für Vorbehandlung durch eventuelles Wegfallen verschiedener Stufen verringern.

Die Vorbehandlung beschränkt sich auf das Entfernen von Schmutz und Öl durch Handhabung vor der Lackierung.