DIN 50979:2008-07 (D)

Metallische Überzüge - Galvanische Zink- und Zinklegierungsüberzüge auf Eisenwerkstoffen mit zusätzlichen Cr(VI)-freien Behandlungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Bezeichnung ... 4
3.1 Galvanische Überzüge ... 4
3.2 Passivieren ... 4
3.3 Versiegeln ... 4
3.4 Wesentliche Flächen (Funktionsfläche) ... 5
3.5 Beispiele für Bezeichnungen ... 5

4 Bestellangaben ... 5

5 Grundwerkstoffe ... 6

6 Beschichtungsverfahren/Prozesstechnik ... 6
6.1 Vorbehandlung und Abscheidung des Zink- oder Zinklegierungsüberzugs ... 6
6.2 Nachbehandlungen ... 6
6.2.1 Passivierungen ... 6
6.2.2 Versiegelungen ... 7
6.3 Trommel/Gestell (Teilehandling) ... 7
6.3.1 Trommelteile ... 7
6.3.2 Gestellteile ... 7
6.4 Wasserstoffversprödung ... 7
6.4.1 Grundlagen ... 7
6.4.2 Verfahrensauswahl ... 8

7 Anforderungen an die Überzüge und Prüfmethoden ... 9
7.1 Schichtdicke ... 9
7.2 Schichthaftung ... 9
7.3 Cr(VI)-Freiheit ... 10
7.4 Beständigkeit in Kurzzeit-Korrosionsprüfungen ... 10
7.4.1 Allgemeines ... 10
7.4.2 Mindestbeständigkeiten von passivierten Zink- bzw. Zinklegierungsüberzügen ... 10

8 Prüfbericht ... 12
8.1 Allgemeine Angaben ... 12
8.2 Besondere Angaben bei Beschichtung von hochfesten Werkstoffen mit Zugfestigkeit ≥ 1 000 N/mm² ... 12
8.3 Prüfergebnisse ... 12

Literaturhinweise ... 13