DIN 50962:2013-02 (D)

Galvanische Überzüge - Chromatierte Zinklegierungsüberzüge auf Eisenwerkstoffen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Bezeichnung ... 5

5 Beanspruchungsstufen ... 6

6 Bestellangaben ... 6

7 Werkstoff- und Oberflächenzustand ... 6

8 Überzüge ... 7
8.1 Legierungsüberzüge ... 7
8.1.1 Allgemeines ... 7
8.1.2 Hinweise zur Vermeidung von wasserstoffinduzierten Sprödbrüchen ... 7
8.1.3 Zink-Nickel-Legierungsüberzug ... 7
8.1.4 Zink-Eisen-Legierungsüberzug ... 7
8.2 Chromatierschichten ... 8
8.2.1 Allgemeines ... 8
8.2.2 Verfahrensgruppen und Nachbehandlung ... 8
8.3 Wärmebehandlung ... 9

9 Prüfung der Überzüge ... 9
9.1 Schichtdicke ... 9
9.1.1 Allgemeines ... 9
9.1.2 Messung der Schichtdicke ... 9
9.2 Legierungsgehalt ... 9
9.3 Haftfestigkeit ... 9
9.4 Korrosionsbeständigkeit ... 10
9.4.1 Allgemeines ... 10
9.4.2 Durchführung der Prüfung und Auswertung ... 10
9.4.3 Mindestbeständigkeiten von nachbehandelten Zinklegierungsüberzügen ... 11

10 Prüfbericht ... 13
10.1 Allgemeine Angaben ... 13
10.2 Besondere Angaben bei Beschichtung von hochfesten Werkstoffen mit Zugfestigkeit ≥ 1 000 N/mm² ... 13
10.3 Prüfergebnisse ... 13

Anhang A (informativ) Einfluss einer Wärmeeinwirkung auf chromatierte Zinklegierungsüberzüge ... 14

Literaturhinweise ... 16