DIN EN ISO 1456:2009-12 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom (ISO 1456:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1456:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Informationen, die dem Hersteller der Überzüge vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen sind ... 6
4.1 Wesentliche Informationen ... 6
4.2 Zusätzliche Informationen ... 7

5 Bezeichnung ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Angaben für die Bezeichnung ... 7
5.3 Beanspruchungsstufen ... 8
5.4 Art der Kupferüberzüge ... 18
5.5 Art der Nickelüberzüge ... 19
5.6 Arten und Schichtstärken von Chrom ... 20

6 Anforderungen ... 20
6.1 Aussehen ... 20
6.2 Örtliche Schichtstärken ... 20
6.3 Doppel- und Dreifachnickel-Überzüge ... 21
6.4 Haftfestigkeit ... 21
6.5 Korrosionsbeständigkeit in CASS-, Corrodkote- und Salzsprühtests ... 21
6.6 Anforderungen an die Prüfung des Schichtpotentials (STEP-Test) ... 22
6.7 Duktilität ... 22
6.8 Wärmebehandlung zur Spannungsverminderung vor der Metallabscheidung ... 22
6.9 Behandlung zur Verminderung der Wasserstoffversprödung ... 22
6.10 Probennahme ... 22

Anhang A (informativ) **Bestimmung von Rissen und Poren in Chromüberzügen** ... 23

Anhang B (normativ) **Prüfverfahren zur Schichtdickenbestimmung** ... 27

Anhang C (normativ) **Duktilitätsprüfung** ... 29

Anhang D (normativ) **Bestimmung des Schwefelgehalts von elektrolytisch abgeschiedenem Nickel** ... 30

Anhang E (informativ) **STEP-Test** ... 31

Literaturhinweise ... 32