DIN EN ISO 3613:2021-08 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Chromatierüberzüge auf Zink, Cadmium, Aluminium-Zink- und Zink-Aluminium-Legierungen - Prüfverfahren (ISO 3613:2021); Deutsche Fassung EN ISO 3613:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Reagenzien ... 7
5 Prüfeinrichtung ... 9
6 Prüfverfahren ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Prüfung auf Vorhandensein eines farblosen Chromatierüberzugs auf Zink ... 10
6.3 Prüfung auf Vorhandensein eines farblosen Chromatierüberzugs auf Zink und Cadmium ... 10
6.4 Prüfung auf Vorhandensein eines farblosen Chromatierüberzugs auf Legierungen aus Zink-Aluminium (mit einem Massenanteil von 5 % Aluminium) ... 11
6.5 Prüfung auf Vorhandensein von sechswertigem Chrom in farblosen und farbigen Chromatierüberzügen ... 11
6.5.1 Allgemeines ... 11
6.5.2 Prüfverfahren unter Verwendung der Prüflösung C 1 ... 11
6.5.3 Prüfverfahren unter Verwendung der alternativen Prüflösung C 2 (zerstörend) ... 11
6.5.4 Angabe der Ergebnisse ... 12
6.5.5 Spektrophotometerkalibrierung ... 13
6.6 Bestimmung des Gehalts an sechswertigem Chrom in farbigen Chromatierüberzügen ... 14
6.6.1 Erstellung einer Kalibrierkurve ... 14
6.6.2 Blindversuch ... 14
6.6.3 Bestimmung ... 14
6.6.4 Angabe der Ergebnisse ... 15
6.7 Bestimmung des Gesamtchromgehalts in farbigen Chromatierüberzügen ... 15
6.7.1 Erstellung einer Kalibrierkurve ... 15
6.7.2 Blindversuch ... 15
6.7.3 Bestimmung ... 15
6.7.4 Angabe der Ergebnisse ... 15
6.8 Bestimmung der flächenbezogenen Masse von farblosen und farbigen Chromatierüberzügen nach dem gravimetrischen Verfahren ... 15
6.9 Haftfestigkeitsprüfung durch Abrieb ... 16
6.10 Qualitätsbewertungsprüfung von Chromatierüberzügen auf Zink- und Cadmiumoberflächen ... 16
7 Prüfbericht ... 16
Literaturhinweise ... 17