DIN EN 10244-2:2023-10 (D)

Stahldraht und Drahterzeugnisse - Überzüge aus Nichteisenmetall auf Stahldraht - Teil 2: Überzüge aus Zink oder Zinklegierungen; Deutsche Fassung EN 10244-2:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anforderungen an den Überzug 9
4.1 Anforderungen an das Überzugsmetall 9
4.2 Anforderungen an den Überzug auf dem Draht 9
4.2.1 Masse des Überzuges 9
4.2.2 Aussehen des Überzuges 11
4.2.3 Eintauchprüfung 11
4.2.4 Spezielle Oberflächenausführungen 12
4.2.5 Haftfestigkeit des Überzuges 12

5 Prüfungen 14
5.1 Probenahme 14
5.2 Bestimmung der Masse des Überzuges 14
5.2.1 Allgemeines 14
5.2.2 Gravimetrisches Verfahren 14
5.2.3 Gasvolumetrisches Verfahren 15
5.3 Eintauchprüfung 20
5.3.1 Kurzbeschreibung 20
5.3.2 Reagenzien 20
5.3.3 Vorbereitung der Probe 21
5.3.4 Versuchsdurchführung 21
5.3.5 Bewertung des Ergebnisses 21

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Bewertung der Haftfestigkeit des Überzuges 14

Bild 2 — Prüfgerät für das gasvolumetrische Verfahren zur Bestimmung der Masse des Zinküberzuges 17

Bild 3 — Prüfgerät für das gasvolumetrische Verfahren zur Bestimmung der Masse des Zinküberzuges 18

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an die Masse eines Zink-Überzuges 9

Tabelle 2 — Anforderungen an die Masse eines Zink-Aluminium-Überzuges 10

Tabelle 3 — Mindestanzahl von Eintauchvorgängen 12

Tabelle 4 — Empfohlene Längen der Proben 16