DIN EN 15646:2009-07 (D)

Galvanische Überzüge - Galvanische Aluminium- und Aluminium-Legierungs-Überzüge mit zusätzlicher Behandlung - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 15646:2009

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Vom Auftraggeber zu liefernde Informationen ... 7
4.1 Wesentliche Informationen ... 7
4.2 Zusätzliche Informationen ... 7

5 Bezeichnung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Grundwerkstoff ... 8
5.3 Metallische Überzüge ... 9
5.4 Wärmebehandlung ... 9
5.5 Zusätzliche Behandlung ... 9
5.6 Beispiele von Bezeichnungen ... 10

6 Überzugsarten und Anwendung ... 10
6.1 Aluminiumüberzüge ... 10
6.2 Aluminiumlegierungsüberzüge ... 10

7 Anforderungen ... 11
7.1 Allgemeines ... 11
7.2 Aussehen ... 11
7.3 Schichtdicke ... 11
7.4 Haftfestigkeit ... 12
7.5 Korrosionsbeständigkeit bei der Salznebel-Kurzzeit-Prüfung ... 12
7.6 Korrekturmaßnahmen ... 13

8 Prüfverfahren ... 13

9 Probenahme ... 13

Anhang A (normativ) Korrosionsprüfungen ... 14
A.1 Wechseltauchprüfung nach EN ISO 11130:1999 ... 14
A.2 Prüflösung ... 14
A.3 Normalklima ... 14
A.4 Prüfung ... 14

Anhang B (informativ) Verschiedene Anwendungsgebiete ... 15
B.1 Nietverbindungen, Schließringbolzen ... 15
B.2 Geschweißte Bauteile, z. B. Schweißbolzen ... 15
B.3 Hochtemperaturanwendungen ... 15
B.4 Seewasserbeständigkeit ... 15
B.5 Luftfahrt und Raumfahrt ... 15

Anhang C (informativ) Allgemeine Informationen zum Verfahrensablauf ... 16
C.1 Verfahrensablauf ... 16
C.2 Oberflächenvorbehandlung ... 16
C.3 Überzugssysteme ... 17

Literaturhinweise 18