DIN EN ISO 10683:2014-10 (D)

Verbindungselemente - Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzüge (ISO 10683:2014); Deutsche Fassung EN ISO 10683:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeine Eigenschaften des Überzugs ... 6
4.1 ZinklamellenÜberzugsysteme ... 6
4.2 Zusammensetzung der Systeme ... 6
4.3 Mechanische und physikalische Eigenschaften und Einbrennen ... 7
4.4 Vermeiden von fertigungsbedingter Wasserstoffversprödung ... 7
4.5 Überzugsysteme und Beschichtungsprozesse ... 7

5 Korrosionsschutz und Prüfung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Salzsprühnebelprüfung ... 8
5.3 Prüfung mit Schwefeldioxid (Kesternichtest) ... 8
5.4 Schüttgutbehandlung, automatisierte Prozesse wie Zuführen und/oder Sortieren, Lagerung und Transport ... 9

6 Maßanforderungen und Prüfung ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Schrauben und Muttern mit metrischem ISO-Gewinde ... 9
6.3 Sonstige Verbindungselemente ... 10

7 Mechanische und physikalische Eigenschaften und Prüfung ... 10
7.1 Aussehen ... 10
7.2 Temperaturbeständigkeit des Korrosionsschutzes ... 11
7.3 Prüfverfahren für die Bestimmung der Schichtdicke oder des Schichtgewichts ... 11
7.4 Duktilität ... 12
7.5 Haftung/Kohäsion ... 12
7.6 Kathodischer Schutz ... 12
7.7 Drehmoment/Vorspannkraft-Verhalten ... 12
7.8 Bestimmung von Chrom(VI) ... 12

8 Anwendbarkeit der Prüfungen ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Für jedes Los vorgeschriebene Prüfungen ... 13
8.3 Prüfungen zur Prozesskontrolle ... 13
8.4 Prüfungen, die bei Forderung des Kunden durchzuführen sind ... 13

9 Bezeichnung ... 14
9.1 Bezeichnung der ZinklamellenÜberzugsysteme für die Bestellung ... 14
9.2 Bezeichnung der ZinklamellenÜberzugsysteme für die Kennzeichnung ... 15

10 Bestellanforderungen ... 15

Anhang A (informativ) Konstruktive Ausführung und Montage beschichteter Verbindungselemente ... 16

Anhang B (informativ) Schichtdicke und Gewindespiel bei metrischem ISO-Gewinde ... 20

Anhang C (informativ) Überprüfung der Korrosivität der Prüfkammer für die Salzsprühnebelprüfung für beschichtete Verbindungselemente ... 27

Literaturhinweise ... 35