DIN EN ISO 10683:2018-11 (D)

Verbindungselemente - Nichtelektrolytisch aufgebrachte Zinklamellenüberzugsysteme (ISO 10683:2018); Deutsche Fassung EN ISO 10683:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Eigenschaften des Überzugs 7
4.1 Zinklamellen-Überzugsysteme 7
4.2 Zusammensetzung der Systeme 7
4.3 Mechanische und physikalische Eigenschaften und Einbrennen 8
4.4 Vermeiden von fertigungsbedingter Wasserstoffversprödung 8
4.5 Überzugsysteme und Beschichtungsprozesse 8

5 Korrosionsschutz und Prüfung 8
5.1 Allgemeines 8
5.2 Salzsprühnebelprüfung 9
5.3 Prüfung mit Schwefeldioxid (Kesternichtest) 9
5.4 Schüttgutbehandlung, automatisierte Prozesse wie Zuführen und/oder Sortieren, Lagerung und Transport 10

6 Maßanforderungen und Prüfung 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Verbindungselemente mit metrischem ISO-Gewinde 10
6.2.1 Schichtdicke 10
6.2.2 Lehrenhaltigkeit und Montierbarkeit 10
6.3 Sonstige Verbindungselemente 11

7 Mechanische und physikalische Eigenschaften und Prüfung 12
7.1 Aussehen 12
7.2 Temperaturbeständigkeit des Korrosionsschutzes 12
7.3 Prüfverfahren für die Bestimmung der Schichtdicke oder des Schichtgewichts 12
7.4 Duktilität 13
7.5 Haftung/Kohäsion 14
7.6 Kathodischer Schutz 14
7.7 Drehmoment/Vorspannkraft-Verhältnis 14
7.8 Bestimmung von Chrom(VI) 14

8 Anwendbarkeit der Prüfungen 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Für jedes Los vorgeschriebene Prüfungen 15
8.3 Prüfungen zur Prozesskontrolle 15
8.4 Prüfungen, die bei Forderung des Kunden durchzuführen sind 15

9 Bezeichnung 15
9.1 Bezeichnung der Zinklamellen-Überzugsysteme für die Bestellung 15
9.2 Bezeichnung der Zinklamellen-Überzugsysteme für die Kennzeichnung 17

10 Bestellanforderungen 17

Anhang A (informativ) Konstruktive Ausführung und Montage beschichteter Verbindungselemente 18

Anhang B (informativ) Schichtdicke und Gewindespiel bei metrischem ISO-Gewinde 22

Anhang C (informativ) Nach ISO 9227 geprüfte Überzugsysteme, NSS — Bewertung der Korrosivität der Prüfkammer bei der neutralen Salzsprühnebelprüfung 29

Literaturhinweise 38