

DIN EN ISO 10683:2014-10 (D)

Verbindungselemente - Nichtelektrolytisch aufgebraachte 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 Zinklamellenüberzugssysteme	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 Überzugssysteme 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 Zinklamellenüberzugssysteme für die Bestellung	14
9.2 Bezeichnung der Zinklamellenüberzugssysteme für die Kennzeichnung.....	15
10 Bestellanforderungen	15
Anhang A (informativ) Konstruktive Ausführung und Montage beschichteter Verbindungselemente	16
Anhang B (informativ) Schichtdicke und Gewindenspiel bei metrischem ISO-Gewinde	20
Anhang C (informativ) Überprüfung der Korrosivität der Prüfkammer für die Salzsprühnebelprüfung für beschichtete Verbindungselemente	27
Literaturhinweise	35