

DIN EN ISO 10683:2018-11 (D)

Verbindungselemente - Nichtelektrolytisch aufgebrauchte Zinklamellenüberzugssysteme (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-Überzugssysteme	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 Überzugssysteme 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-Überzugssysteme für die Bestellung.....	15
9.2 Bezeichnung der Zinklamellen-Überzugssysteme für die Kennzeichnung.....	17
10 Bestellanforderungen.....	17

Anhang A (informativ) Konstruktive Ausführung und Montage beschichteter Verbindungselemente	18
Anhang B (informativ) Schichtdicke und Gewindenspiel bei metrischem ISO-Gewinde.....	22
Anhang C (informativ) Nach ISO 9227 geprüfte Überzugssysteme, NSS — Bewertung der Korrosivität der Prüfkammer bei der neutralen Salzsprühnebelprüfung.....	29
Literaturhinweise	38