

# 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

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