

DIN 55634:2010-04 (D)

Beschichtungsstoffe und Überzüge - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	7
4 Korrosivitätskategorien	9
5 Korrosionsschutzsysteme	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Beschichtungsstoffe	11
5.2.1 Bandbeschichtung	11
5.2.2 Stückbeschichtung	12
5.3 Schutzdauer	12
5.4 Anforderungen	13
5.4.1 Grundwerkstoffe und Überzüge	13
5.4.2 Beschichtungsstoffe	13
5.4.3 Oberflächenvorbereitung und Oberflächenvorbehandlung	13
5.4.4 Applikation der Beschichtungsstoffe	13
5.4.5 Dicke des Schutzsystems	13
6 Korrosionsschutzgerechte Gestaltung	15
7 Verpackung, Transport, Lagerung und Montage von Bauteilen	15
8 Umformbereiche, Schnittflächen, Kanten, Verbindungsmittel	15
8.1 Umformbereiche	15
8.2 Schnittflächen	15
8.3 Schutz an Verbindungen	16
8.3.1 Mechanische Verbindungselemente	16
8.3.2 Schweißverbindungen	16
8.3.3 Kombination unterschiedlicher Werkstoffe	16
9 Prüfungen zur Qualitätssicherung	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Probekörper	16
9.3 Korrosionsschutzprüfungen	17
9.3.1 Allgemeines	17
9.3.2 Schichtdicke	17
9.3.3 Kondenswasserprüfung	17
9.3.4 Salzsprühnebelprüfung	17
9.3.5 Haftfestigkeit nach Tiefung bei Bandbeschichtung	18
9.3.6 Prüfung auf Verarbeitbarkeit; Umformbarkeit, Rissprüfung nach Biegung	18
10 Überwachung	20
10.1 Allgemeines	20
10.2 Erstüberwachung	20
10.2.1 Allgemeines	20
10.2.2 Erstprüfung	20
10.2.3 Erstinspektion	20
10.3 Eigenüberwachung	21
10.4 Fremdüberwachung	21
11 Kennzeichnung des Korrosionsschutzsystems	21
Anhang A (informativ) Beispiele für Beschichtungssysteme mit Korrosivitätskategorien	23
Literaturhinweise	31