DIN EN ISO 14713-3:2017-08 (D)

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren (ISO 14713-3:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14713-3:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Gestaltung für das Sherardisieren ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Oberflächenvorbereitung ... 7
4.3 Betrachtungen zur Gestaltung ... 8
4.4 Freiräume für Gewindebauteile ... 8

5 Lagerung und Transport ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Empfehlungen für Lagerung und Transport ... 10

6 Einfluss des Zustands des zu behandelnden Bauteils auf die Qualität des Sherardisierens ... 10
6.1 Zusammensetzung ... 10
6.2 Oberflächenzustand ... 10
6.3 Einfluss der Oberflächenrauheit des Stahls auf die Dicke des Sherardisierungs-Überzugs ... 10
6.4 Innere Spannungen im Grundmetall ... 10
6.4.1 Allgemeines ... 10
6.4.2 Rissbildung durch Verzug ... 11
6.4.3 Wasserstoffversprödung ... 11
6.5 Große und dickwandige Bauteile aus Stahl ... 11

7 Wirkung des Sherardisierens auf das Bauteil ... 12
7.1 Verarbeitungsbedingungen ... 12
7.2 Durch das Sherardisieren beeinflusste Eigenschaften des Überzugs ... 12
7.2.1 Sherardisierungsverfahren ... 12
7.2.2 Eigenschaften der Oberfläche des überzogenen Bauteils ... 12

8 Nachbehandlungen ... 13

Literaturhinweise ... 14