DIN EN ISO 14713-3:2010-05 (D)

Zinküberzüge - Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion - Teil 3: Sherardisieren (ISO 14713-3:2009); Deutsche Fassung EN ISO 14713-3:2009

Inhalt

Seite

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 9

6 Einfluss des Zustands des zu behandelnden Gegenstands auf die Qualität des Sherardisierens 10
6.1 Werkstoffzusammensetzung 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 10
6.4.3 Wasserstoffversprödung 11
6.5 Große oder dickwandige Gegenstände aus Stahl 11

7 Wirkung des Sherardisierens auf den Gegenstand 11
7.1 Verarbeitungsbedingungen 11
7.2 Durch das Sherardisieren beeinflusste Eigenschaften des Überzugs 12
7.2.1 Sherardisierungsverfahren 12
7.2.2 Eigenschaften der Oberfläche des überzogenen Gegenstands 12

8 Nachbehandlungen 12

Literaturhinweise 13