

6.2 DIN EN ISO 14713: Das unterstützende Regelwerk zum Feuerverzinken

Für die, die noch mehr wissen wollen!

Dem maßgebenden Regelwerk zum Feuerverzinken steht mit der Normenreihe DIN EN ISO 14713 ein Leitfaden sowie Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion unterstützend zur Seite. Einerseits stellt der Teil 1 der DIN EN ISO 14713 allgemeine Konstruktionsgrundsätze auf und hält Aussagen zur Korrosionsbeständigkeit bereit. ^[2] Andererseits werden dem Praktiker im Teil 2 der DIN EN ISO 14713 grundlegende Gestaltungsmerkmale im Hinblick auf die spätere Feuerverzinkung an die Hand gegeben. ^[3]

DIN EN ISO 14713-1

- ▶ Einfluss des Silizium- und Phosphorgehalts des Stahls auf das Verzinkungsergebnis
- ▶ Richtige Auswahl des Zinküberzugs
- ▶ Allgemeine Gestaltungsgrundsätze zur Vermeidung von Korrosion
- ▶ Aussagen zur Schutzdauer verzinkter Stahlteile gegenüber aggressiver Umgebungsluft, Böden und Wasser sowie zur Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien, erhöhten Temperaturen, Kontakt mit Beton und Holz sowie anderen metallischen Materialien

DIN EN ISO 14713-2

- ▶ Günstige Gestaltungsmöglichkeiten von Stahlkonstruktionen
- ▶ Empfehlungen für Lagerung und Transport
- ▶ Einfluss der Werkstoffzusammensetzung, des Oberflächenzustands, der Oberflächenrauigkeit sowie von thermischen Schneidverfahren, innerer Spannungen im Grundwerkstoff Stahl auf die Schichtbildung und Qualität beim Feuerverzinken
- ▶ Auswirkungen des Feuerverzinkens auf das Stahlteil in Bezug auf Maßtoleranzen für Gewindepaarungen sowie das ca. 450 °C heiße Zinkbad

^[2] DIN EN ISO 14713-1 Zinküberzüge – Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion – Teil 1: Allgemeine Konstruktionsgrundsätze und Korrosionsbeständigkeit (ISO 14713-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14713-1:2017

^[3] DIN EN ISO 14713-2 Zinküberzüge – Leitfäden und Empfehlungen zum Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion – Teil 2: Feuerverzinken (ISO 14713-2:2009); Deutsche Fassung EN ISO 14713-2:2009



Herausgeber: © 2019 WIEGEL-Verwaltung GmbH & Co KG. Verwendung auch in Auszügen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet!