

| | |
|-------------------------|--|
| 1. Record Nr. | UNINA9910830926703321 |
| Titolo | Handbuch feuerverzinken / / Herausgegeben von Peter Peissker und Mark Huckshold |
| Pubbl/distr/stampa | Weinheim, Germany : , : Wiley-VCH, , 2016 2016 |
| ISBN | 3-527-68657-6 3-527-68656-8 3-527-68655-X |
| Edizione | [Vierte Auflage.] |
| Descrizione fisica | 1 online resource (449 p.) |
| Disciplina | 669.1420202 |
| Soggetti | Steel Galvanizing |
| Lingua di pubblicazione | Inglese |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Note generali | Includes index. |
| Nota di contenuto | Cover; Titelseite; Impressum; Inhaltsverzeichnis; Vorwort zur vierten Auflage; Einleitung; In memoriam Dr. Peter Maaß; Autorenliste; 1 Die Geschichte der Feuerverzinkung; 2 Theoretische Grundlagen; 3 Bau und Ausrüstungen von Feuerverzinkungsanlagen; 4 Betrieb von Feuerverzinkungsanlagen; 5 Anwendung der Feuerverzinkung; 6 Beschichten von feuerverzinktem Stahl - Duplex-Systeme; Anhang A Normenliste; Anhang B Übersicht gesetzlicher Regelwerke; Anhang C Arbeitshilfe zum Übergang von der ISO 9001:2008 auf die ISO 9001: 2015 Anhang D Physikalische Metallkonstanten der für die Feuerverzinkerei wichtigen Metalle Anhang E Spezifische Schnellprüfmethoden zur Ermittlung der Art des Überzugmetalls und der Rohstoffe; Anhang F Formeln und Molekularmassen von Verbindungen für die Feuerverzinkerei; Stichwortverzeichnis; EULA; 1.1 Geschichtliche Entwicklung von Zink; 1.2 Die Erfindung der Feuerverzinkung; 1.3 Der wirtschaftliche Aufstieg der Feuerverzinkung; Literatur; 2.1 Korrosionsschutzverfahren; 2.2 Die Schichtbildung beim Feuerverzinken (Stuckverzinken); 2.3 Korrosionsschutz durch Zinküberzüge; Literatur |

3.1 Anlagenplanung und Ausführung 3.2 Anlagenlayout und Aufstellungsvarianten; 3.3 Innerbetrieblicher Transport; 3.4 Anlagen zur Oberflächenvorbereitung und Nachbehandlung; 3.5 Trockenofen; 3.6 Verzinkungskessel aus Stahl; 3.7 Verzinkungsöfen für keramische Kessel; 3.8 Verzinkungskesselinhausungen; 3.9 Sonstige Ausrüstungen am Verzinkungskessel; 3.10 Anlagen zur Luftreinhaltung; 3.11 Anlagen für Sonderverfahren; Literatur; 4.1 Wareneingang, Lagerung, Auf- und Abrüstung; 4.2 Technologie der Oberflächenvorbereitung; 4.3 Technologie der Feuerverzinkung 4.4 Lagern von Chemikalien und Hilfsstoffen 4.5 Behandlung von Abfällen; 4.6 Umweltschutz; 4.7 Arbeitssicherheit; 4.8 Managementsysteme in Feuerverzinkereien; Literatur; 5.1 Eigenschaften feuerverzinkter Überzüge; 5.2 Anwendungsmöglichkeiten und Beispiele für die Feuerverzinkung; 5.3 Normen und Regelwerke zum Feuerverzinken; 5.4 Feuerverzinkungsgerechtes Konstruieren und Fertigen; 5.5 Fehlererscheinungen versus Abweichungen von normativen Vorgaben; 5.6 Wirtschaftlichkeit der Feuerverzinkung; Literatur; 6.1 Grundlagen; 6.2 Oberflächenvorbereitung des Zinküberzuges für die Beschichtung 6.3 Beschichtungsverfahren, Beschichtungsstoffe 6.4 Ausführungsfehler/Qualitätsabweichungen bei Duplex-Systemen; Literatur; 2.2.1 Allgemeines; 2.2.2 Einfluss der Stahlzusammensetzung, Schmelztemperatur und Tauchdauer auf die Schichtbildung in unlegierten Zinkschmelzen; 2.2.3 Strukturen von Zinküberzügen; 2.2.4 Allgemeine Theorie der Schichtbildung c02-bib-0009, c02-bib-0010, c02-bib-0011, c02-bib-0012; 2.2.5 Zinkschmelzen; 2.2.6 Flüssigmetallinduzierte Spannungsrisskorrosion (LMAC/LME); 2.2.7 Schichtausbildung auf Verzinkungskesseln; 2.3.1 Allgemeines; 2.3.2 Korrosion an der Atmosphäre 2.3.3 Korrosion in Wassern

Sommario/riassunto

In der nunmehr vierten Auflage ist das ?Handbuch Feuerverzinken? konzeptionell und inhaltlich vollständig überarbeitet und aktualisiert worden. Inzwischen nicht mehr anwendungsrelevante Themen wurden gestrichen, während neue rund um den aktuellen Stand der Technik hinzugekommen sind. Dabei wird das Feuerverzinken als ein geschlossenes System beschrieben und alle industrierelevanten Teilgebiete beleuchtet, wie zum Beispiel: wirtschaftliche und anwenderspezifische Aspekte, die Oberflächenvorbereitung, das Korrosionsverhalten von Zinküberzügen, Duplex-Systeme bis hin zum Umweltschutz und der Arbeitssicherheit. Dabei wird der Inhalt durch ein Wechselspiel zwischen theoretischen Grundlagen und Beispielen aus der Praxis vermittelt; zahlreiche Bilder, Skizzen und Tabellen unterstützen das Verständnis. Abgerundet wird das Gesamtkonzept mit Erläuterungen zur Qualitätssicherung mit den dazugehörigen DIN- und ISO-Normen und aktualisierten Tabellen, die alle relevanten Daten zum Feuerverzinken abdecken. Das Buch schafft es, in verständlicher und praxisnaher Weise das A und O des Feuerverzinkens zu erklären. Perfekt geeignet als Lehrbuch für Berufseinsteiger sowie als Nachschlagewerk für Praktiker in Betrieben, die sich mit allen Aspekten des Feuerverzinkens befassen.