DIN EN 14038-2:2020-12 (D)

Elektrochemische Realkalisierung und Chloridextraktionsbehandlungen für Stahlbeton - Teil 2: Chloridextraktion; Deutsche Fassung EN 14038-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Allgemeines 7
5.1 Qualitätsmanagementsysteme 7
5.2 Personal 8

6 Zustandsuntersuchung und Instandsetzung des Bauwerks 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Überprüfung der Bauwerksdokumentation 9
6.3 Begutachtung 9
6.4 Bewertung der Korrosionsaktivität 9
6.5 Bestimmung des Chloridgehalts 10
6.6 Sichtprüfung des Bewehrungsstahls und Messung der Karbonatisierungstiefe 10
6.7 Messungen der Betondeckung und der Lage der Bewehrung 10
6.8 Alkali-Kieselsäure-Reaktion 10
6.9 Metallenleitende Durchverbindung und Abmessung der Bewehrung 10
6.10 Reprofilierung 11
6.10.1 Allgemeines 11
6.10.2 Entfernen von Beton 11
6.10.3 Vorbereitung der Bewehrung 11

7 Werkstoffe und Ausrüstung 11
7.1 Kalibrierung der Geräte 11
7.2 Anodensystem 11
7.2.1 Allgemeines 11
7.2.2 Anode 12
7.2.3 Anodenzone 12
7.2.4 Alkalische Elektrolytlösung 12
7.3 Elektrische Kabel 13
7.4 Spannungsversorgung 13

8 Ablauf der Installation 13
8.1 Metallenleitende Durchverbindung 13
8.2 Andere Metallteile im Behandlungsbereich 14
8.3 Betriebskontrollsystem 14
8.4 Installation des Anodensystems 14
8.5 Schutz der Elektrolytlösung 14
8.6 Elektrischer Anschluss 14
8.7 Vorversuche und Dokumentation 15

9 Inbetriebnahme, Betrieb und Ende der Behandlung 15
9.1 Sichtprüfung 15
9.2 Sicherheitsvorkehrungen 15

9.3 Elektrische Inbetriebnahme und Regelung des Stroms 15
9.4 Routineinspektion und Wartung 16
9.5 Überwachung des Chloridextraktionsprozesses 16
9.6 Ende der Behandlung 17
10 Abschlussbericht 18
11 Beschichtung und Überwachung nach der Behandlung 19
Literaturhinweise 20