DIN 30340-2:2024-11 (D)

Ummantelungen zum mechanischen Schutz von Stahlrohren und -formstücken mit Korrosionsschutzumhüllung - Teil 2: Gütesicherung Nachummantelungen und Reparaturmaterialien

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Gütesicherung Nachummantelungsmaterialien 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Zementgebunde Nachummantelungen 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Fertige aufgebrachte Nachummantelung 6
4.3 GFK-Nachummantelungen 7
4.4 Duromere Nachummantelungen 8
4.4.1 Beschichtungen aus flüssigem oder modifiziertem Polyurethan 8
4.4.2 Flexible, dehnbare Beschichtungen 8
4.4.3 Starre Beschichtungen mit geringem Dehnvermögen 8

Anhang A (normativ) Schlagbeständigkeit FZM-Nachummantelung 10
A.1 Allgemeines 10
A.2 Prüfgerät 10
A.3 Herstellung der Proben 10
A.4 Prüfverfahren 10
A.5 Auswertung und Angabe der Messergebnisse 11

Anhang B (normativ) Scherwiderstand FZM-Nachummantelung 12
B.1 Allgemeines 12
B.2 Prüfgeräte 12
B.3 Durchführung 13
B.4 Auswertung 13

Anhang C (normativ) Schlagbeständigkeit GFK- und duromere Nachummantelung 14
C.1 Allgemeines 14
C.2 Prüfgerät 14
C.3 Herstellung der Proben 14
C.4 Prüfverfahren 14
C.5 Auswertung und Angabe der Messergebnisse 15

Anhang D (normativ) Eindruckwiderstand GFK- und duromere Nachummantelung 16
D.1 Allgemeines 16
D.2 Prüfeinrichtung 16
D.3 Verfahrensbeschreibung 17
D.3.1 Probenvorbereitung 17
D.3.2 Durchführung der Messung und Auswertung 17
D.3.3 Bestimmung der Eindringtiefe und Restschichtdicke 18

Anhang E (normativ) Ritzfestigkeit (Gouge-Test) GFK- und duromere Nachummantelung 19
E.1 Allgemeines 19
E.2 Prüfgeräte 19
E.3 Durchführung 19

E.4 Auswertung 20

Anhang F (normativ) Scherwiderstand duromere Nachummantelung 21
F.1 Allgemeines 21
F.2 Prüfgeräte 21
F.3 Durchführung 22
F.4 Auswertung 22

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild A.1 — Prinzipskizze Prüfaufbau Schlagprüfgerät 11

Bild B.1 — Prinzipskizze Prüfaufbau Scherwiderstand 12

Bild C.1 — Prinzipskizze Prüfaufbau Schlagprüfgerät 15

Bild D.1 — Prinzipskizze Prüfaufbau für Rohrprüfkörper außen gestützt 16

Bild D.2 — Prinzipskizze Prüfaufbau für Prüfplatte 17

Bild D.3 — Skizze zur Bestimmung der Restschichtdicke (T3) oder Eindringtiefe (T4) 18

Bild E.1 — Abmessungen Prüfspitze 19

Bild E.2 — Prinzipskizze der Ritzprüfung 20

Bild F.1 — Prinzipskizze Prüfaufbau Scherwiderstand 21

Tabellen

Tabelle 1 — Zementgebundene Nachummantelungen 7

Tabelle 2 — GFK-Nachummantelung 7

Tabelle 3 — PU-flexible, dehnbare Nachummantelung 8

Tabelle 4 — Starre Nachummantelung 9