DIN EN 10329:2006-04 (D)

Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen - Umhüllungen für Schweißverbindungen; Deutsche Fassung EN 10329:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Vom Abnehmer anzugebende Information 6
4.1 Verbindliche Angaben 6
4.2 Wahlweise Angaben 6

5 Auswahl der Nachumhüllungen 7
5.1 Typen der Nachumhüllungen 7
5.2 Auswahl des Nachumhüllungsmaterials in Abhängigkeit von dem Material der Werksumhüllung 7
5.3 Dokumente 8

6 Aufbringen der Nachumhüllung und allgemeine Anforderungen 8
6.1 Oberflächenvorbereitung vor dem Aufbringen der Nachumhüllung 8
6.2 Maßnahmen vor dem Umhüllen 10
6.3 Aussehen der Nachumhüllung 10
6.4 Prüfungen 10
6.5 Zusätzlicher mechanischer Schutz 10
6.6 Reparaturen 10
6.7 Qualifikation des Nachumhüllungsverfahrens und des Umhüllers 10
6.8 Vorbereitende Qualifikationsprüfungen 10

7 Nachumhüllungen 11
7.1 Bitumenbänder, Petrolatumbänder, Kunststoffbänder oder Schrumpfmaterialien 11
7.2 Flüssiges Epoxiharz oder flüssiges Polyurethan 13
7.3 Nachumhüllung aus Polypropylen 17
7.4 Epoxi-Pulver 20

Anhang A (normativ) **Prüfung der Dicke** 24
A.1 Allgemeines 24
A.2 Prüfgerät 24
A.3 Verfahren 24
A.4 Ergebnisse 24

Anhang B (normativ) **Prüfung auf Fehlstellen** 25
B.1 Allgemeines 25
B.2 Prüfgerät 25
B.3 Verfahren 25
B.4 Ergebnisse 25

Anhang C (normativ) **Haftfestigkeitsprüfung — Widerstand gegen Abzug** 26
C.1 Allgemeines 26
C.2 Prüfgerät 26
C.3 Verfahren 26
C.4 Ergebnisse 26

Anhang D (normativ) **Schälwiderstand** 28
D.1 Bestimmung des Schälwiderstandes von einer nachumhüllten Komponente 28
D.2 Bestimmung des Schälwiderstandes von Rohren mit großen Durchmessern 29
D.3 Bestimmung des Schälwiderstandes mit einer Federwaage 29

Anhang E (normativ) **Bestimmung des Aushärtegrades von Epoxiumhüllungen durch Differentialthermoanalyse** ... **32**
E.1 Allgemeines ... **32**
E.2 Kurzbeschreibung ... **32**
E.3 Probennahme ... **32**
E.4 Verfahren ... **32**
E.5 Ergebnisse ... **32**

Anhang F (normativ) **Kathodische Unterwanderung** ... **33**
F.1 Allgemeines ... **33**
F.2 Prüfgerät ... **33**
F.3 Herstellung der Proben ... **34**
F.4 Verfahren ... **35**
F.5 Untersuchung ... **35**
F.6 Ergebnisse ... **35**

Anhang G (normativ) **Schlagbeständigkeit** ... **39**
G.1 Allgemeines ... **39**
G.2 Prüfgerät ... **39**
G.3 Verfahren ... **39**
G.4 Ergebnisse ... **40**

Anhang H (normativ) **Prüfung des Eindruckwiderstandes** ... **41**
H.1 Allgemeines ... **41**
H.2 Prüfgerät ... **41**
H.3 Verfahren ... **41**
H.4 Ergebnisse ... **41**

Anhang I (informativ) **Qualifikation des Verfahrens und des Nachumhüllers** ... **42**
I.1 Allgemeines ... **42**
I.2 Qualifikation des Verfahrens und des Nachumhüllers ... **42**
I.3 Häufigkeit von Prüfungen ... **42**
I.4 Wiederholungsprüfung ... **42**

Literaturhinweise ... **46**