E DIN 30672-2:2017-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-03-24

Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Vom Auftraggeber anzugebende Information 8
4.1 Verbindliche Angaben 8
4.2 Wahlweise Angaben 8

5 Auswahl der Nachumhüllungen 8
5.1 Typen der Nachumhüllungen 8
5.2 Auswahl des Nachumhüllungsmaterials in Abhängigkeit von dem Material der Werksumhüllung 9
5.3 Dokumente 10
5.3.1 Information für den Umhüller 10
5.3.2 Prüfzeugnis für die Nachumhüllung 10

6 Oberflächenvorbereitung 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Vorbereitung der Oberfläche des Rohrwerkstoffes 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Bürsten 10
6.2.3 Strahlen 10
6.2.4 Oberflächeninspektion 11
6.2.5 Rekonditionierung 11
6.3 Vorbereitung der angrenzenden Werksumhüllung 11
6.4 Prüfung der Oberfläche 11

7 Maßnahmen vor dem Umhüllen 11

8 Aufbringen der Nachumhüllung und allgemeine Anforderungen 11
8.1 Aufbringung der Nachumhüllungsmaterialien 11
8.2 Aussehen der Nachumhüllung 12
8.3 Prüfungen 12
8.4 Zusätzlicher mechanischer Schutz 12
8.5 Reparatur 12
8.6 Qualifikation des Nachumhüllungsverfahrens und des Umhüllers 12
8.7 Vorbereitende Qualifikationsprüfungen 12

9 Nachumhüllungen aus heiß verarbeitbaren Bitumenbändern 12
9.1 Definition der Nachumhüllung 12
9.2 Beschreibung der Nachumhüllung 12
9.3 Informationen für den Umhüller 12
9.4 Oberflächenvorbereitung 13
9.5 Aufbringen der Nachumhüllung 13
9.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 13

10 Nachumhüllungen aus Petrolatumbändern 13
10.1 Definition der Nachumhüllung 13
10.2 Beschreibung der Nachumhüllung 13

10.3 Informationen für den Umhüller 13
10.4 Oberflächenvorbereitung 14
10.5 Aufbringen der Nachumhüllung 14
10.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 14

11 Nachumhüllungen aus Kunststoffbändern 14
11.1 Definition der Nachumhüllung 14
11.2 Beschreibung der Nachumhüllung 14
11.3 Informationen für den Umhüller 14
11.4 Oberflächenvorbereitung 15
11.5 Aufbringen der Nachumhüllung 15
11.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 15

12 Nachumhüllungen aus wärmeschrumpfenden Materialien 15
12.1 Definition der Nachumhüllung 15
12.2 Beschreibung der Nachumhüllung 15
12.3 Informationen für den Umhüller 16
12.4 Oberflächenvorbereitung 16
12.5 Aufbringen der Nachumhüllung 16
12.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 16

13 Epoxi-Pulver 17
13.1 Definition der Nachumhüllung 17
13.2 Beschreibung der Nachumhüllung 17
13.3 Informationen für den Umhüller 17
13.4 Oberflächenvorbereitung 18
13.5 Aufbringen der Nachumhüllung 18
13.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 18

14 Flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan 18
14.1 Definition der Nachumhüllung 18
14.2 Beschreibung der Nachumhüllung 19
14.3 Informationen für den Umhüller 19
14.4 Oberflächenvorbereitung 20
14.5 Aufbringen der Nachumhüllung 20
14.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 20

15 Nachumhüllungen aus faserverstärkten Kunststoffen 20
15.1 Definition der Nachumhüllung 20
15.2 Beschreibung der Nachumhüllung 20
15.3 Informationen für den Umhüller 21
15.4 Oberflächenvorbereitung 21
15.5 Aufbringen der Nachumhüllung 21
15.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 22

Anhang A (normativ) Prüfung der Dicke 23
A.1 Allgemeines 23
A.2 Prüfgerät 23
A.3 Verfahren 23
A.4 Ergebnisse 23

Anhang B (normativ) Prüfung auf Fehlstellen 24
B.1 Allgemeines 24
B.2 Prüfgerät 24
B.3 Verfahren 24
B.4 Ergebnisse 24

Anhang C (normativ) Schälwiderstand 25
C.1 Allgemeines 25
C.2 Bestimmung des Schälwiderstandes mit einer portablen Prüfmaschine 25
C.2.1 Prüfgerät 25
C.2.2 Verfahren 25

C.2.3 Ergebnis **25**
C.3 Bestimmung des Schälwiderstandes mit mobilem Kraftmessgerät **26**
C.3.1 Prüfgerät **26**
C.3.2 Verfahren **26**
C.3.3 Ergebnis **26**
Anhang D (informativ) Häufigkeit der Prüfung von Nachumhüllungen auf der Baustelle **28**