DIN 30672-2:2019-05 (D)

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 vom Material der Werksumhüllung ... 9
5.3 Dokumente ... 9
5.3.1 Information für den Umhüller ... 9
5.3.2 Prüfbescheinigungen 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 ... 10
6.2.5 Rekonditionierung ... 11
6.3 Vorbereitung der angrenzenden Werksumhüllung ... 11
6.4 Prüfung der Oberfläche ... 11

7 Maßnahmen vor dem Nachumhüllen ... 11

8 Aufbringen der Nachumhüllung und allgemeine Anforderungen ... 11
8.1 Aufbringung der Nachumhüllungsmaterialien ... 11
8.2 Aussehen der Nachumhüllung ... 11
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 Epoxidharz-Pulver 16
13.1 Definition der Nachumhüllung 16
13.2 Beschreibung der Nachumhüllung 16
13.3 Informationen für den Umhüller 17
13.4 Oberflächenvorbereitung 17
13.5 Aufbringen der Nachumhüllung 17
13.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 17

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

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

Anhang A (normativ) Prüfung der Dicke 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Prüfgerät 22
A.3 Verfahren 22
A.4 Ergebnisse 22

Anhang B (normativ) Prüfung auf Porenfreiheit 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Prüfgerät 23
B.3 Verfahren 23
B.4 Ergebnisse 23

Anhang C (normativ) Schälwiderstand 24
C.1 Allgemeines 24
C.2 Bestimmung des Schälwiderstandes mit einer portablen Prüfmaschine 24
C.2.1 Prüfgerät 24
C.2.2 Verfahren 24

C.2.3 Ergebnis **24**
C.3 Bestimmung des Schälwiderstandes mit mobilem Kraftmessgerät **25**
C.3.1 Prüfgerät **25**
C.3.2 Verfahren **25**
C.3.3 Ergebnis **25**
Anhang D (informativ) Häufigkeit der Prüfung von Nachumhüllungen auf der Baustelle **27**