DIN 30672-2:2026-07 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Vom Auftraggeber anzugebende Information 9
4.1 Verbindliche Angaben 9
4.2 Wahlweise Angaben 9

5 Auswahl der Nachumhüllungen 10
5.1 Typen der Nachumhüllungen 10
5.2 Auswahl des Nachumhüllungsmaterials in Abhängigkeit vom Material der Werksumhüllung 12
5.3 Dokumente 12
5.3.1 Information für den Umhüller 12
5.3.2 Prüfbescheinigungen für die Nachumhüllung 13

6 Oberflächenvorbereitung 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Vorbereitung der Oberfläche des Rohrwerkstoffes 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 Bürsten 13
6.2.3 Strahlen 13
6.2.4 Oberflächeninspektion 13
6.2.5 Rekonditionierung 14
6.3 Vorbereitung der angrenzenden Werksumhüllung 14
6.4 Prüfung der Oberfläche 14

7 Maßnahmen vor dem Nachumhüllen 14

8 Aufbringen der Nachumhüllung und allgemeine Anforderungen 14
8.1 Aufbringung der Nachumhüllungsmaterialien 14
8.2 Aussehen der Nachumhüllung 15
8.3 Prüfungen 15
8.4 Zusätzlicher mechanischer Schutz 15
8.5 Reparatur 15
8.6 Qualifikation des Nachumhüllungsverfahrens und des Umhüllers 15
8.7 Vorbereitende Qualifikationsprüfungen des Umhüllungsmaterials 15

9 Nachumhüllungen aus heiß verarbeitbaren Bitumenbändern 15
9.1 Definition der Nachumhüllung 15
9.2 Beschreibung der Nachumhüllung 16
9.3 Informationen für den Umhüller 16
9.4 Oberflächenvorbereitung 16
9.5 Aufbringen der Nachumhüllung 16
9.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle 16

10 Nachumhüllungen aus Petrolatumbändern 18
10.1 Definition der Nachumhüllung 18
10.2 Beschreibung der Nachumhüllung 18

10.3 Informationen für den Umhüller ... 18
10.4 Oberflächenvorbereitung ... 18
10.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 18
10.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 18

11 Nachumhüllungen aus Kunststoffbändern ... 20
11.1 Definition der Nachumhüllung ... 20
11.2 Beschreibung der Nachumhüllung ... 20
11.3 Informationen für den Umhüller ... 20
11.4 Oberflächenvorbereitung ... 20
11.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 20
11.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 20

12 Nachumhüllungen aus wärmeschrumpfenden Materialien ... 22
12.1 Definition der Nachumhüllung ... 22
12.2 Beschreibung der Nachumhüllung ... 22
12.3 Informationen für den Umhüller ... 22
12.4 Oberflächenvorbereitung ... 22
12.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 22
12.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 22

13 Epoxidharz-Pulver ... 23
13.1 Definition der Nachumhüllung ... 23
13.2 Beschreibung der Nachumhüllung ... 23
13.3 Informationen für den Umhüller ... 23
13.4 Oberflächenvorbereitung ... 24
13.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 24
13.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 24

14 Flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan ... 25
14.1 Definition der Nachumhüllung ... 25
14.2 Beschreibung der Nachumhüllung ... 25
14.3 Informationen für den Umhüller ... 25
14.4 Oberflächenvorbereitung ... 27
14.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 27
14.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 27

15 Nachumhüllungen aus faserverstärkten Kunststoffen ... 27
15.1 Definition der Nachumhüllung ... 27
15.2 Beschreibung der Nachumhüllung ... 27
15.3 Informationen für den Umhüller ... 28
15.4 Oberflächenvorbereitung ... 30
15.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 30
15.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 30

16 Hybridsysteme aus Petrolatumbändern in Kombination mit Kunststoffbändern ... 32
16.1 Definition der Nachumhüllung ... 32
16.2 Beschreibung der Nachumhüllung ... 32
16.3 Informationen für den Umhüller ... 32
16.4 Oberflächenvorbereitung ... 32
16.5 Aufbringen der Nachumhüllung ... 32
16.6 Prüfung der aufgebrachten Nachumhüllung, Qualitätskontrolle auf der Baustelle ... 32

Anhang A (informativ) Häufigkeit der Prüfung von Nachumhüllungen auf der Baustelle ... 34

Literaturhinweise ... 35

Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht der Typen der Nachumhüllungen nach DIN EN ISO 21809-3 ... 11

Tabelle 2 — Typen von Nachumhüllungen in Abhängigkeit von der Werksumhüllung..... 12

Tabelle 3 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 10 — heiß aufgebrachte Bitumenbänder 17

Tabelle 4 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 11A — Petrolatumbänder..... 19

Tabelle 5 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 12AB — kalt aufgebrachte Kunststoffbänder..... 21

Tabelle 6 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 14ABC — Wärmeschrumpfenden Materialien..... 22

Tabelle 7 — Technisches Datenblatt, Typ 17AB Umhüllung aus Epoxidharz-Pulver 23

Tabelle 8 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen aus Epoxidharz-Pulver, Typ 17AB..... 24

Tabelle 9 — Technisches Datenblatt, Typ 18AB flüssiges Epoxidharz oder flüssiges Polyurethan..... 26

Tabelle 10 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen aus flüssigem Epoxidharz oder flüssigem Polyurethan, Typ 18AB 27

Tabelle 11 — Technisches Datenblatt, Typ 18C und 18D faserverstärkte Kunststoffe 29

Tabelle 12 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 18C und 18D — faserverstärkte Kunststoffe..... 31

Tabelle 13 — Qualitätskontrolle der Nachumhüllungen, Typ 16 — Hybridsysteme..... 32

Tabelle A.1 — Häufigkeit der Prüfungen von Nachumhüllungen auf der Baustelle 34