DIN 30672-1:2026-07 (D)

Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 1: Anforderungen und Produktprüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung, Bereiche 7
4.1 Bänder und schrumpfende Materialien 7
4.1.1 Klassifizierung 7
4.1.2 Bezeichnung 7
4.2 Flüssiges Epoxidharz und flüssiges Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan 8
4.2.1 Allgemeines 8
4.2.2 Flexible, dehnbare Beschichtungen 8
4.2.3 Starre Beschichtungen mit geringem Dehnvermögen 8
4.3 Faserverstärkte Kunststoffe 8
4.4 Hybridsysteme aus Petrolatumbändern in Kombination mit Kunststoffbändern 8

5 Anforderungen an Bitumenbänder 9

6 Anforderungen an Petrolatumbänder 9

7 Anforderungen an Kunststoffbänder 10

8 Anforderungen an wärmeschrumpfende Materialien 10

9 Anforderungen an Hybridsysteme aus Petrolatumbändern in Kombination mit Kunststoffbändern 10

10 Zusätzliche Anforderungen an Korrosionsschutzbänder und schrumpfende Materialien 12
10.1 Träger mit erhöhter Verseifungszahl 12
10.2 Reparaturmaterial in Form von Flicken für die Abdeckung von Fehlstellen in Werksumhüllungen 12
10.3 Nachumhüllungsmaterial von beweglichen Muffenverbindungen 13

11 Anforderungen an Epoxid-Pulver 13

12 Anforderungen an flüssiges Epoxidharz und flüssiges Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan 14

13 Anforderungen an faserverstärkte Kunststoffe 15

Anhang A (normativ) Prüfung der Alterungsbeständigkeit gegen Einwirkung von Natronlauge bei T_{max} 18

Anhang B (normativ) Prüfung der Zugscherfestigkeit von Reparaturmaterial bei T_{max} 19

Anhang C (normativ) Prüfung des spezifischen elektrischen Umhüllungswiderstandes von umhüllten beweglichen Muffenverbindungen 20

Literaturhinweise 21

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Hybridsysteme auf Grundlage von Petrolatumbändern in Kombination mit Kunststoffbändern 11

Tabelle 2 — Material von Nachumhüllungen, Epoxid-Pulver 13

Tabelle 3 — Material von Nachumhüllungen flüssiges Epoxid und Polyurethan oder modifiziertes Polyurethan 14

Tabelle 4 — Material von Nachumhüllungen, Typ 18C und 18D nach DIN EN ISO 21809-3 16