DIN EN 10310:2004-07 (D)

Stahlrohre und -formstücke für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen - Auskleidungen und Beschichtungen aus Polyamid-Pulver; Deutsche Fassung EN 10310:2003

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Kurzzeichen 6

5 Vom Besteller anzugebene Informationen 6
5.1 Verbindliche Angaben 6
5.2 Wahlweise Angaben 6

6 Beschreibung der Beschichtung 6

7 Aufbringung der Umhüllung 7
7.1 Oberflächenvorbereitung 7
7.2 Aufbringen der Grundierung 7
7.3 Aufbringen des Polyamids 7
7.4 Aufschmelzen der Beschichtung 7

8 Anforderungen an die aufgebrachte Beschichtung 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Aussehen und Gleichmäßigkeit 11
8.3 Schichtdicke des Umhüllungssystems 11
8.4 Umhüllungsfreie Rohrenden 11
8.5 Porenprüfung 11
8.6 Schlagbeständigkeit 11
8.7 Haftfestigkeit 12
8.8 Eindruckwiderstand 12
8.9 Spezifischer Umhüllungswiderstand 12
8.10 Reißdehnung 13
8.11 UV-Beständigkeit 13
8.12 Kathodische Unterwanderung 13
8.13 Salzsprühbeständigkeit 13
8.14 Beständigkeit gegen destilliertes Wasser 13
8.15 Biegefestigkeit 13
8.16 Abwasserbeständigkeit 14

9 Ausbesserungen 14

10 Handhabung, Transport und Lagerung 14
10.1 Handhabung 14
10.2 Transport zum Lagerplatz 14
10.3 Lagerung 14
10.4 Verladung von Rohren und Rohrleitungsteilen zur Auslieferung 14

Anhang A (normativ) Prüfung auf Porenfreiheit 15

A.1 Allgemeines 15

A.2 Prüfgerät ... 15
A.3 Verfahrensbeschreibung ... 15
A.4 Ergebnisse ... 15

Anhang B (normativ) Haftfestigkeitsprüfung ... 16

B.1 Allgemeines ... 16
B.2 Prüfgerät ... 16
B.3 Verfahrensbeschreibung ... 16
B.4 Ergebnisse ... 16

Anhang C (normativ) Prüfung des spezifischen Umhüllungswiderstandes ... 18

C.1 Allgemeines ... 18
C.2 Prüfgerät ... 18
C.3 Verfahrensbeschreibung ... 18
C.4 Ergebnisse ... 18

Anhang D (normativ) UV-Beständigkeit ... 21

D.1 Allgemeines ... 21
D.2 Prüfgerät ... 21
D.3 Verfahrensbeschreibung ... 21
D.4 Ergebnisse ... 21

Anhang E (normativ) Prüfung der kathodischen Unterwanderung ... 22

E.1 Allgemeines ... 22
E.2 Prüfgerät ... 22
E.3 Probenahme ... 23
E.4 Verfahrensbeschreibung ... 24
E.5 Ergebnisse ... 24

Anhang F (normativ) Beständigkeit gegen entsalztes Wasser ... 28

F.1 Allgemeines ... 28
F.2 Prüfgerät ... 28
F.3 Verfahren ... 28
F.4 Ergebnisse ... 28

Anhang G (normativ) Prüfung der Biegefestigkeit ... 29

G.1 Allgemeines ... 29
G.2 Prüfgerät ... 29
G.3 Verfahrensbeschreibung ... 30

Anhang H (normativ) Prüfung auf Abwasserbeständigkeit ... 31

H.1 Allgemeines ... 31
H.2 Prüfgerät ... 31
H.3 Verfahren ... 31
H.4 Ergebnisse ... 32

Anhang I (normativ) Viskositätsbestimmung ... 33

I.1 Allgemeines ... 33
I.2 Ausrüstung ... 33
I.3 Verfahren ... 33
I.4 Ergebnisse ... 34