DIN 30670-2:2024-01 (D)

Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen von gesinterten und flammgespritzten Umhüllungen

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Umhüllung 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Umhüllungsarten 9

6 Bestellangaben des Bestellers 10
6.1 Verbindliche Angaben 10
6.2 Bestelloptionen 10

7 Aufbringen der Umhüllung 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Oberflächenvorbehandlung 13
7.3 Aufbau der Umhüllung 13
7.3.1 Allgemeines 13
7.3.2 Epoxidharzprimer 15
7.3.3 Polyethylen-Kleber (PE-Kleber) 15
7.3.4 Polyethylen-Decklage 15
7.3.5 Endenausführung 16

8 Anforderungen und Prüfungen 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Umhüllungseigenschaften 16
8.3 Prüfverfahren 25
8.4 Prüfbescheinigungen 25

9 Reparaturen 25
9.1 Allgemeines 25
9.2 Geringfügige Beschädigungen 25
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen 26

10 Kennzeichnung 26

11 Handhabung, Transport und Lagerung 26

Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken 27
A.1 Allgemeines 27

Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzschicht 28
B.1 Allgemeines 28
B.2 Prüfvorrichtung 28
B.3 Verfahrensbeschreibung 28
B.3.1 Probennahme 28
B.3.2 Durchführung der Messung 28
B.3.3 Auswertung 29

Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung) 30

C.1 Allgemeines ... **30**
C.2 Prüfvorrichtung ... **30**
C.3 Verfahrensbeschreibung ... **32**
C.3.1 Probenvorbereitung ... **32**
C.3.2 Durchführung der Messung ... **32**
C.3.3 Auswertung ... **33**
C.4 Prüfbericht ... **33**

Anhang D (normativ) Schälwiderstand ... **34**
D.1 Allgemeines ... **34**
D.2 Prüfvorrichtung ... **34**
D.3 Verfahrensbeschreibung ... **37**
D.3.1 Vorbereitung der Proben ... **37**
D.3.2 Durchführung der Messung ... **37**
D.3.3 Auswertung ... **37**

Anhang E (normativ) Porenfreiheit ... **38**
E.1 Allgemeines ... **38**
E.2 Prüfeinrichtung ... **38**
E.3 Vorgehensweise ... **38**
E.4 Prüfbericht ... **39**

Anhang F (normativ) Bruchdehnung ... **40**
F.1 Allgemeines ... **40**
F.2 Prüfeinrichtung ... **40**
F.3 Verfahrensbeschreibung ... **40**
F.3.1 Probenvorbereitung ... **40**
F.3.2 Durchführung der Messung ... **40**
F.3.3 Auswertung ... **41**
F.4 Prüfbericht ... **41**

Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit ... **42**
G.1 Allgemeines ... **42**
G.2 Prüfeinrichtung ... **42**
G.3 Verfahrensbeschreibung ... **42**
G.3.1 Probenvorbereitung ... **42**
G.3.2 Durchführung und Auswertung ... **42**

Anhang H (normativ) Eindringtiefe ... **44**
H.1 Allgemeines ... **44**
H.2 Prüfeinrichtung ... **44**
H.3 Verfahrensbeschreibung ... **44**
H.3.1 Probenvorbereitung ... **44**
H.3.2 Durchführung und Auswertung ... **44**

Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand ... **45**
I.1 Allgemeines ... **45**
I.2 Prüfeinrichtung ... **45**
I.3 Verfahrensbeschreibung ... **45**
I.3.1 Probenvorbereitung ... **45**
I.3.2 Durchführung und Auswertung ... **45**
I.4 Prüfbericht ... **46**

Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit ... **47**
J.1 Allgemeines ... **47**
J.2 Prüfgerät ... **47**
J.3 Verfahrensbeschreibung ... **47**
J.3.1 Probenvorbereitung ... **47**
J.3.2 Durchführung der Messung ... **47**
J.3.3 Auswertung ... **47**
J.4 Prüfbericht ... **48**

Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit **49**
K.1 Allgemeines **49**
K.2 Prüfeinrichtung **49**
K.3 Verfahrensbeschreibung **49**
K.3.1 Probenvorbereitung **49**
K.3.2 Durchführung der Messungen **49**
K.3.3 Auswertung **49**
Literaturhinweise **51**