DIN 30670:2012-04 (D)

Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

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 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Oberflächenvorbehandlung 10
7.3 Aufbau der Umhüllung 10
7.3.1 Allgemeines 10
7.3.2 Epoxidharzprimer 12
7.3.3 PE-Kleber 12
7.3.4 Polyethylen 12
7.3.5 Endenausführung 13

8 Anforderungen 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Materialeigenschaften 13
8.3 Produktionsüberwachung 17
8.3.1 Oberflächenvorbehandlung 17
8.3.2 Rohrumhüllung 18

9 Prüfungen 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Prüfbescheinigungen 18
9.3 Prüfhäufigkeit und -art 18

10 Reparaturen 21

11 Kennzeichnung 21

12 Handhabung, Transport und Lagerung 21

Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken 22

Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzschicht 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Prüfvorrichtung 23
B.3 Verfahrensbeschreibung 23
B.3.1 Probennahme 23
B.3.2 Durchführung der Messung 23
B.3.3 Auswertung 23

Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung) 24
C.1 Allgemeines 24

C.2 Prüfvorrichtung ... **24**
C.3 Verfahrensbeschreibung ... **26**
C.3.1 Probenvorbereitung ... **26**
C.3.2 Durchführung der Messung ... **26**
C.3.3 Auswertung ... **26**

Anhang D (normativ) **Schälwiderstand** ... **27**
D.1 Allgemeines ... **27**
D.2 Prüfvorrichtung ... **27**
D.3 Verfahrensbeschreibung ... **29**
D.3.1 Vorbereitung der Proben ... **29**
D.3.2 Durchführung der Messung ... **29**
D.3.3 Auswertung ... **29**

Anhang E (normativ) **Porenfreiheit** ... **30**
E.1 Allgemeines ... **30**
E.2 Prüfeinrichtung ... **30**
E.3 Vorgehensweise ... **30**

Anhang F (normativ) **Reißdehnung** ... **31**
F.1 Allgemeines ... **31**
F.2 Prüfeinrichtung ... **31**
F.3 Verfahrensbeschreibung ... **31**
F.3.1 Probenvorbereitung ... **31**
F.3.2 Durchführung der Messung ... **31**
F.3.3 Auswertung ... **31**

Anhang G (normativ) **Messung der Schmelze-Massefließrate (MFR)** ... **32**
G.1 Allgemeines ... **32**
G.2 Prüfeinrichtung ... **32**
G.3 Vorgehensweise ... **32**
G.3.1 Probennahme ... **32**
G.3.2 Durchführung der Messung ... **32**
G.3.3 Auswertung ... **32**

Anhang H (normativ) **Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit** ... **33**
H.1 Allgemeines ... **33**
H.2 Prüfeinrichtung ... **33**
H.3 Verfahrensbeschreibung ... **33**
H.3.1 Probenvorbereitung ... **33**
H.3.2 Durchführung und Auswertung ... **33**

Anhang I (normativ) **Eindringtiefe** ... **34**
I.1 Allgemeines ... **34**
I.2 Prüfeinrichtung ... **34**
I.3 Verfahrensbeschreibung ... **34**
I.3.1 Probenvorbereitung ... **34**
I.3.2 Durchführung und Auswertung ... **34**

Anhang J (normativ) **Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand** ... **35**
J.1 Allgemeines ... **35**
J.2 Prüfeinrichtung ... **35**
J.3 Verfahrensbeschreibung ... **35**
J.3.1 Probenvorbereitung ... **35**
J.3.2 Durchführung und Auswertung ... **35**

Anhang K (normativ) **UV-Beständigkeit** ... **36**
K.1 Allgemeines ... **36**
K.2 Prüfgerät ... **36**
K.3 Verfahrensbeschreibung ... **36**
K.3.1 Probenvorbereitung ... **36**
K.3.2 Durchführung der Messung ... **36**
K.3.3 Auswertung ... **36**

Anhang L (normativ) **Wärmebeständigkeit** ... **37**
L.1 Allgemeines ... **37**

L.2 Prüfeinrichtung 37
L.3 Verfahrensbeschreibung 37
L.3.1 Probenvorbereitung 37
L.3.2 Durchführung der Messungen 37
L.3.3 Auswertung 37