DIN 30678:2013-09 (D)

Polypropylen-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

6 Bestellangaben des Bestellers 9
6.1 Verbindliche Angaben 9
6.2 Bestelloptionen 9

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 11
7.3.3 Polypropylen-Kleber (PP-Kleber) 12
7.3.4 Polypropylen 12
7.3.5 Endenausführung 12

8 Anforderungen 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Materialeigenschaften 13
8.3 Produktionsüberwachung 16
8.3.1 Oberflächenvorbehandlung 16
8.3.2 Rohrumhüllung 16

9 Prüfungen 16
9.1 Allgemeines 16
9.2 Prüfbescheinigungen 16
9.3 Prüfhäufigkeit und -art 17

10 Reparaturen 19

11 Kennzeichnung 19

12 Handhabung, Transport und Lagerung 19

Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken 20

Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzschicht 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Prüfvorrichtung 21
B.3 Verfahrensbeschreibung 21
B.3.1 Probennahme 21
B.3.2 Durchführung der Messung 21
B.3.3 Auswertung 22

Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung) 23
C.1 Allgemeines 23
C.2 Prüfvorrichtung 23
C.3 Verfahrensbeschreibung 25

C.3.1 Probenvorbereitung ... **25**
C.3.2 Durchführung der Messung ... **25**
C.3.3 Auswertung ... **25**

Anhang D (normativ) **Schälwiderstand** ... **26**
D.1 Allgemeines ... **26**
D.2 Prüfvorrichtung ... **26**
D.3 Verfahrensbeschreibung ... **28**
D.3.1 Vorbereitung der Proben ... **28**
D.3.2 Durchführung der Messung ... **28**
D.3.3 Auswertung ... **28**

Anhang E (normativ) **Porenfreiheit** ... **29**
E.1 Allgemeines ... **29**
E.2 Prüfeinrichtung ... **29**
E.3 Vorgehensweise ... **29**

Anhang F (normativ) **Reißdehnung** ... **30**
F.1 Allgemeines ... **30**
F.2 Prüfeinrichtung ... **30**
F.3 Verfahrensbeschreibung ... **30**
F.3.1 Probenvorbereitung ... **30**
F.3.2 Durchführung der Messung ... **30**
F.3.3 Auswertung ... **30**

Anhang G (normativ) **Messung der Schmelze-Massefließrate (MFR)** ... **31**
G.1 Allgemeines ... **31**
G.2 Prüfeinrichtung ... **31**
G.3 Vorgehensweise ... **31**
G.3.1 Probennahme ... **31**
G.3.2 Durchführung der Messung ... **31**
G.3.3 Auswertung ... **31**

Anhang H (normativ) **Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit** ... **32**
H.1 Allgemeines ... **32**
H.2 Prüfeinrichtung ... **32**
H.3 Verfahrensbeschreibung ... **32**
H.3.1 Probenvorbereitung ... **32**
H.3.2 Durchführung und Auswertung ... **32**

Anhang I (normativ) **Eindringtiefe** ... **33**
I.1 Allgemeines ... **33**
I.2 Prüfeinrichtung ... **33**
I.3 Verfahrensbeschreibung ... **33**
I.3.1 Probenvorbereitung ... **33**
I.3.2 Durchführung und Auswertung ... **33**

Anhang J (normativ) **Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand** ... **34**
J.1 Allgemeines ... **34**
J.2 Prüfeinrichtung ... **34**
J.3 Verfahrensbeschreibung ... **34**
J.3.1 Probenvorbereitung ... **34**
J.3.2 Durchführung und Auswertung ... **34**

Anhang K (normativ) **UV-Beständigkeit** ... **35**
K.1 Allgemeines ... **35**
K.2 Prüfgerät ... **35**
K.3 Verfahrensbeschreibung ... **35**
K.3.1 Probenvorbereitung ... **35**
K.3.2 Durchführung der Messung ... **35**
K.3.3 Auswertung ... **35**

Anhang L (normativ) **Wärmebeständigkeit** ... **36**
L.1 Allgemeines ... **36**
L.2 Prüfeinrichtung ... **36**
L.3 Verfahrensbeschreibung ... **36**

L.3.1 Probenvorbereitung 36
L.3.2 Durchführung der Messungen 36
L.3.3 Auswertung 36