DIN 30678-1:2024-01 (D)

Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen von extrudierten Umhüllungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 8

4 Symbole und Abkürzungen ... 8

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-Decklage ... 12
7.3.5 Endenausführung ... 12

8 Anforderungen und Prüfungen ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Umhüllungseigenschaften ... 12
8.3 Prüfverfahren ... 17
8.4 Prüfbescheinigungen ... 17

9 Reparaturen ... 17
9.1 Allgemeines ... 17
9.2 Geringfügige Beschädigungen ... 17
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen ... 18

10 Kennzeichnung ... 18

11 Handhabung, Transport und Lagerung ... 18

Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken ... 19
A.1 Allgemeines ... 19
A.2 Prüfbericht ... 19

Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzschicht ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.2 Prüfvorrichtung ... 20
B.3 Verfahrensbeschreibung ... 20
B.3.1 Probennahme ... 20
B.3.2 Durchführung der Messung ... 20
B.3.3 Auswertung ... 21
B.4 Prüfbericht ... 21

Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung) ... 22

C.1 Allgemeines ... 22
C.2 Prüfvorrichtung ... 22
C.3 Verfahrensbeschreibung ... 24
C.3.1 Probenvorbereitung ... 24
C.3.2 Durchführung der Messung ... 24
C.3.3 Auswertung ... 25
C.4 Prüfbericht ... 25

Anhang D (normativ) Schälwiderstand ... 26
D.1 Allgemeines ... 26
D.2 Prüfvorrichtung ... 26
D.3 Verfahrensbeschreibung ... 29
D.3.1 Vorbereitung der Proben ... 29
D.3.2 Durchführung der Messung ... 29
D.3.3 Auswertung ... 29
D.4 Prüfbericht ... 29

Anhang E (normativ) Porenfreiheit ... 30
E.1 Allgemeines ... 30
E.2 Prüfeinrichtung ... 30
E.3 Vorgehensweise ... 30
E.4 Prüfbericht ... 31

Anhang F (normativ) Bruchdehnung ... 32
F.1 Allgemeines ... 32
F.2 Prüfeinrichtung ... 32
F.3 Verfahrensbeschreibung ... 32
F.3.1 Probenvorbereitung ... 32
F.3.2 Durchführung der Messung ... 32
F.3.3 Auswertung ... 33
F.4 Prüfbericht ... 33

Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit ... 34
G.1 Allgemeines ... 34
G.2 Prüfeinrichtung ... 34
G.3 Verfahrensbeschreibung ... 34
G.3.1 Probenvorbereitung ... 34
G.3.2 Durchführung und Auswertung ... 34
G.4 Prüfbericht ... 35

Anhang H (normativ) Eindringtiefe ... 36
H.1 Allgemeines ... 36
H.2 Prüfeinrichtung ... 36
H.3 Verfahrensbeschreibung ... 36
H.3.1 Probenvorbereitung ... 36
H.3.2 Durchführung und Auswertung ... 36
H.4 Prüfbericht ... 36

Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand ... 37
I.1 Allgemeines ... 37
I.2 Prüfeinrichtung ... 37
I.3 Verfahrensbeschreibung ... 37
I.3.1 Probenvorbereitung ... 37
I.3.2 Durchführung und Auswertung ... 37
I.4 Prüfbericht ... 38

Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit ... 39
J.1 Allgemeines ... 39
J.2 Prüfgerät ... 39
J.3 Verfahrensbeschreibung ... 39
J.3.1 Probenvorbereitung ... 39

J.3.2 Durchführung der Messung 39
J.3.3 Auswertung 39
J.4 Prüfbericht 40

Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit 41
K.1 Allgemeines 41
K.2 Prüfeinrichtung 41
K.3 Verfahrensbeschreibung 41
K.3.1 Probenvorbereitung 41
K.3.2 Durchführung der Messungen 41
K.3.3 Auswertung 41
K.4 Prüfbericht 42

Literaturhinweise 43