DIN 30678-2:2024-01 (D)

Polypropylen-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

6 Bestellangaben des Bestellers 9
6.1 Verbindliche Angaben 9
6.2 Bestelloptionen 10

7 Aufbringen der Umhüllung 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Oberflächenvorbehandlung 11
7.3 Aufbau der Umhüllung 11
7.3.1 Allgemeines 11
7.3.2 Epoxidharzprimer 12
7.3.3 Polypropylen-Decklage 12
7.3.4 Endenausführung 13

8 Anforderungen und Prüfungen 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Umhüllungseigenschaften 13
8.3 Prüfverfahren 18
8.4 Prüfbescheinigungen 18

9 Reparaturen 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Geringfügige Beschädigungen 18
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen 19

10 Kennzeichnung 19

11 Handhabung, Transport und Lagerung 19

Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken 20
A.1 Allgemeines 20
A.2 Prüfbericht 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
B.4 Prüfbericht 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 ... 26
C.4 Prüfbericht ... 26

Anhang D (normativ) Schälwiderstand ... 27
D.1 Allgemeines ... 27
D.2 Prüfvorrichtung ... 27
D.3 Verfahrensbeschreibung ... 30
D.3.1 Vorbereitung der Proben ... 30
D.3.2 Durchführung der Messung ... 30
D.3.3 Auswertung ... 30
D.4 Prüfbericht ... 30

Anhang E (normativ) Porenfreiheit ... 31
E.1 Allgemeines ... 31
E.2 Prüfeinrichtung ... 31
E.3 Vorgehensweise ... 31
E.4 Prüfbericht ... 32

Anhang F (normativ) Bruchdehnung ... 33
F.1 Allgemeines ... 33
F.2 Prüfeinrichtung ... 33
F.3 Verfahrensbeschreibung ... 33
F.3.1 Probenvorbereitung ... 33
F.3.2 Durchführung der Messung ... 33
F.3.3 Auswertung ... 33
F.4 Prüfbericht ... 34

Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit ... 35
G.1 Allgemeines ... 35
G.2 Prüfeinrichtung ... 35
G.3 Verfahrensbeschreibung ... 35
G.3.1 Probenvorbereitung ... 35
G.3.2 Durchführung und Auswertung ... 35
G.4 Prüfbericht ... 36

Anhang H (normativ) Eindringtiefe ... 37
H.1 Allgemeines ... 37
H.2 Prüfeinrichtung ... 37
H.3 Verfahrensbeschreibung ... 37
H.3.1 Probenvorbereitung ... 37
H.3.2 Durchführung und Auswertung ... 37
H.4 Prüfbericht ... 37

Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand ... 38
I.1 Allgemeines ... 38
I.2 Prüfeinrichtung ... 38
I.3 Verfahrensbeschreibung ... 38
I.3.1 Probenvorbereitung ... 38
I.3.2 Durchführung und Auswertung ... 38
I.4 Prüfbericht ... 39

Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit ... 40
J.1 Allgemeines ... 40
J.2 Prüfgerät ... 40
J.3 Verfahrensbeschreibung ... 40
J.3.1 Probenvorbereitung ... 40
J.3.2 Durchführung der Messung ... 40

J.3.3 Auswertung **40**
J.4 Prüfbericht **41**

Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit **42**
K.1 Allgemeines **42**
K.2 Prüfeinrichtung **42**
K.3 Verfahrensbeschreibung **42**
K.3.1 Probenvorbereitung **42**
K.3.2 Durchführung der Messungen **42**
K.3.3 Auswertung **42**
K.4 Prüfbericht **43**

Literaturhinweise **44**