

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