

DIN 30670-1:2024-01 (D)

Polyethylen-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
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Umhüllungsarten.....	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.....	10
7.3 Aufbau der Umhüllung.....	10
7.3.1 Allgemeines.....	10
7.3.2 Epoxidharzprimer.....	12
7.3.3 Polyethylen-Kleber (PE-Kleber).....	12
7.3.4 Polyethylen-Decklage	12
7.3.5 Endenausführung.....	13
8 Anforderungen und Prüfungen.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Umhüllungseigenschaften	13
8.3 Prüfverfahren.....	20
8.4 Prüfbescheinigungen	20
9 Reparaturen.....	20
9.1 Allgemeines.....	20
9.2 Geringfügige Beschädigungen.....	20
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen.....	21
10 Kennzeichnung.....	21
11 Handhabung, Transport und Lagerung.....	21
Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken	22
A.1 Allgemeines.....	22
A.2 Prüfbericht	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.....	24

B.4	Prüfbericht	24
Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung).....		25
C.1	Allgemeines.....	25
C.2	Prüfvorrichtung.....	25
C.3	Verfahrensbeschreibung	27
C.3.1	Probenvorbereitung.....	27
C.3.2	Durchführung der Messung	27
C.3.3	Auswertung	27
C.4	Prüfbericht	28
Anhang D (normativ) Schälwiderstand		29
D.1	Allgemeines.....	29
D.2	Prüfvorrichtung.....	29
D.3	Verfahrensbeschreibung	32
D.3.1	Vorbereitung der Proben	32
D.3.2	Durchführung der Messung	32
D.3.3	Auswertung.....	32
D.4	Prüfbericht.....	32
Anhang E (normativ) Porenfreiheit.....		33
E.1	Allgemeines.....	33
E.2	Prüfeinrichtung	33
E.3	Vorgehensweise.....	33
E.4	Prüfbericht	34
Anhang F (normativ) Bruchdehnung.....		35
F.1	Allgemeines.....	35
F.2	Prüfeinrichtung	35
F.3	Verfahrensbeschreibung	35
F.3.1	Probenvorbereitung.....	35
F.3.2	Durchführung der Messung	35
F.3.3	Auswertung	36
F.4	Prüfbericht	36
Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit.....		37
G.1	Allgemeines.....	37
G.2	Prüfeinrichtung	37
G.3	Verfahrensbeschreibung	37
G.3.1	Probenvorbereitung.....	37
G.3.2	Durchführung und Auswertung.....	37
G.4	Prüfbericht	38
Anhang H (normativ) Eindringtiefe		39
H.1	Allgemeines.....	39
H.2	Prüfeinrichtung	39
H.3	Verfahrensbeschreibung	39
H.3.1	Probenvorbereitung.....	39
H.3.2	Durchführung und Auswertung.....	39
H.4	Prüfbericht	39
Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand.....		40
I.1	Allgemeines.....	40
I.2	Prüfeinrichtung	40
I.3	Verfahrensbeschreibung	40
I.3.1	Probenvorbereitung.....	40
I.3.2	Durchführung und Auswertung.....	40
I.4	Prüfbericht	41
Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit		42
J.1	Allgemeines.....	42
J.2	Prüfgerät	42

J.3	Verfahrensbeschreibung	42
J.3.1	Probenvorbereitung.....	42
J.3.2	Durchführung der Messung	42
J.3.3	Auswertung	42
J.4	Prüfbericht	43
Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit.....		44
K.1	Allgemeines	44
K.2	Prüfeinrichtung.....	44
K.3	Verfahrensbeschreibung	44
K.3.1	Probenvorbereitung.....	44
K.3.2	Durchführung der Messungen.....	44
K.3.3	Auswertung	44
K.4	Prüfbericht	45
Literaturhinweise		46