

DIN 30670-2:2024-01 (D)

Polyethylen-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
5.1 Allgemeines	9
5.2 Umhüllungsarten.....	9
6 Bestellangaben des Bestellers.....	10
6.1 Verbindliche Angaben	10
6.2 Bestelloptionen.....	10
7 Aufbringen der Umhüllung	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Oberflächenvorbehandlung.....	13
7.3 Aufbau der Umhüllung.....	13
7.3.1 Allgemeines	13
7.3.2 Epoxidharzprimer.....	15
7.3.3 Polyethylen-Kleber (PE-Kleber).....	15
7.3.4 Polyethylen-Decklage	15
7.3.5 Endenausführung	16
8 Anforderungen und Prüfungen.....	16
8.1 Allgemeines	16
8.2 Umhüllungseigenschaften	16
8.3 Prüfverfahren	25
8.4 Prüfbescheinigungen	25
9 Reparaturen.....	25
9.1 Allgemeines	25
9.2 Geringfügige Beschädigungen	25
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen.....	26
10 Kennzeichnung.....	26
11 Handhabung, Transport und Lagerung	26
Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken	27
A.1 Allgemeines	27
Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzsicht	28
B.1 Allgemeines	28
B.2 Prüfvorrichtung	28
B.3 Verfahrensbeschreibung	28
B.3.1 Probennahme	28
B.3.2 Durchführung der Messung	28
B.3.3 Auswertung	29
Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung).....	30

C.1	Allgemeines	30
C.2	Prüfvorrichtung	30
C.3	Verfahrensbeschreibung	32
C.3.1	Probenvorbereitung	32
C.3.2	Durchführung der Messung	32
C.3.3	Auswertung	33
C.4	Prüfbericht	33
Anhang D (normativ) Schälwiderstand		34
D.1	Allgemeines	34
D.2	Prüfvorrichtung	34
D.3	Verfahrensbeschreibung	37
D.3.1	Vorbereitung der Proben	37
D.3.2	Durchführung der Messung	37
D.3.3	Auswertung	37
Anhang E (normativ) Porenfreiheit		38
E.1	Allgemeines	38
E.2	Prüfeinrichtung	38
E.3	Vorgehensweise	38
E.4	Prüfbericht	39
Anhang F (normativ) Bruchdehnung		40
F.1	Allgemeines	40
F.2	Prüfeinrichtung	40
F.3	Verfahrensbeschreibung	40
F.3.1	Probenvorbereitung	40
F.3.2	Durchführung der Messung	40
F.3.3	Auswertung	41
F.4	Prüfbericht	41
Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit		42
G.1	Allgemeines	42
G.2	Prüfeinrichtung	42
G.3	Verfahrensbeschreibung	42
G.3.1	Probenvorbereitung	42
G.3.2	Durchführung und Auswertung	42
Anhang H (normativ) Eindringtiefe		44
H.1	Allgemeines	44
H.2	Prüfeinrichtung	44
H.3	Verfahrensbeschreibung	44
H.3.1	Probenvorbereitung	44
H.3.2	Durchführung und Auswertung	44
Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand		45
I.1	Allgemeines	45
I.2	Prüfeinrichtung	45
I.3	Verfahrensbeschreibung	45
I.3.1	Probenvorbereitung	45
I.3.2	Durchführung und Auswertung	45
I.4	Prüfbericht	46
Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit		47
J.1	Allgemeines	47
J.2	Prüfgerät	47
J.3	Verfahrensbeschreibung	47
J.3.1	Probenvorbereitung	47
J.3.2	Durchführung der Messung	47
J.3.3	Auswertung	47
J.4	Prüfbericht	48

Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit.....	49
K.1 Allgemeines.....	49
K.2 Prüfeinrichtung.....	49
K.3 Verfahrensbeschreibung	49
K.3.1 Probenvorbereitung.....	49
K.3.2 Durchführung der Messungen.....	49
K.3.3 Auswertung.....	49
Literaturhinweise	51