

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 Epoxidharzschicht	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