

E DIN 30670-2:2022-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-09-09

Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen gesinterte und flammgespritzte Umhüllungen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	9
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.....	12
7.3 Aufbau der Umhüllung.....	13
7.3.1 Allgemeines.....	13
7.3.2 Epoxidharzprimer.....	14
7.3.3 PE-Kleber	14
7.3.4 Polyethylen-Decklage	15
7.3.5 Endenausführung.....	15
8 Anforderungen und Prüfungen.....	15
8.1 Allgemeines.....	15
8.2 Umhüllungseigenschaften	15
8.3 Prüfungen	23
8.4 Prüfbescheinigungen	23
9 Reparaturen.....	23
9.1 Allgemeines.....	23
9.2 Geringfügige Beschädigungen.....	23
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen.....	24
10 Kennzeichnung.....	24
11 Handhabung, Transport und Lagerung.....	24
Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken	25
Anhang B (normativ) Aushärtograd der Epoxidharzschicht	26
B.1 Allgemeines.....	26
B.2 Prüfvorrichtung.....	26
B.3 Verfahrensbeschreibung	26
B.3.1 Probennahme	26
B.3.2 Durchführung der Messung	26
B.3.3 Auswertung	27
Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung)	28
C.1 Allgemeines.....	28

C.2	Prüfvorrichtung.....	28
C.3	Verfahrensbeschreibung.....	30
C.3.1	Probenvorbereitung.....	30
C.3.2	Durchführung der Messung.....	30
C.3.3	Auswertung.....	31
Anhang D (normativ) Schälwiderstand		32
D.1	Allgemeines.....	32
D.2	Prüfvorrichtung.....	32
D.3	Verfahrensbeschreibung	35
D.3.1	Vorbereitung der Proben	35
D.3.2	Durchführung der Messung	35
D.3.3	Auswertung.....	35
Anhang E (normativ) Porenfreiheit		36
Anhang F (normativ) Reißdehnung		38
F.1	Allgemeines.....	38
F.2	Prüfeinrichtung	38
F.3	Verfahrensbeschreibung.....	38
F.3.1	Probenvorbereitung.....	38
F.3.2	Durchführung der Messung	38
F.3.3	Auswertung.....	39
Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit.....		40
G.1	Allgemeines.....	40
G.2	Prüfeinrichtung	40
G.3	Verfahrensbeschreibung	40
G.3.1	Probenvorbereitung.....	40
G.3.2	Durchführung und Auswertung.....	40
Anhang H (normativ) Eindringtiefe		42
H.1	Allgemeines.....	42
H.2	Prüfeinrichtung	42
H.3	Verfahrensbeschreibung	42
H.3.1	Probenvorbereitung.....	42
H.3.2	Durchführung und Auswertung.....	42
Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand.....		43
I.1	Allgemeines.....	43
I.2	Prüfeinrichtung	43
I.3	Verfahrensbeschreibung.....	43
I.3.1	Probenvorbereitung.....	43
I.3.2	Durchführung und Auswertung.....	43
Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit		45
J.1	Allgemeines.....	45
J.2	Prüfgerät.....	45
J.3	Verfahrensbeschreibung.....	45
J.3.1	Probenvorbereitung.....	45
J.3.2	Durchführung der Messung	45
J.3.3	Auswertung.....	45
Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit.....		47
K.1	Allgemeines.....	47
K.2	Prüfeinrichtung	47
K.3	Verfahrensbeschreibung.....	47
K.3.1	Probenvorbereitung.....	47
K.3.2	Durchführung der Messungen	47
K.3.3	Auswertung.....	47