

DIN 30670:2012-04 (D)

Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
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	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 PE-Kleber	12
7.3.4 Polyethylen	12
7.3.5 Endenausführung	13
8 Anforderungen	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Materialeigenschaften	13
8.3 Produktionsüberwachung	17
8.3.1 Oberflächenvorbehandlung	17
8.3.2 Rohrumhüllung	18
9 Prüfungen	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Prüfbescheinigungen	18
9.3 Prüfhäufigkeit und -art	18
10 Reparaturen	21
11 Kennzeichnung	21
12 Handhabung, Transport und Lagerung	21
Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken	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	23
Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung)	24
C.1 Allgemeines	24

C.2	Prüfvorrichtung.....	24
C.3	Verfahrensbeschreibung	26
C.3.1	Probenvorbereitung.....	26
C.3.2	Durchführung der Messung.....	26
C.3.3	Auswertung	26
Anhang D (normativ) Schälwiderstand		27
D.1	Allgemeines	27
D.2	Prüfvorrichtung	27
D.3	Verfahrensbeschreibung	29
D.3.1	Vorbereitung der Proben	29
D.3.2	Durchführung der Messung.....	29
D.3.3	Auswertung	29
Anhang E (normativ) Porenfreiheit.....		30
E.1	Allgemeines	30
E.2	Prüfeinrichtung	30
E.3	Vorgehensweise.....	30
Anhang F (normativ) Reißdehnung		31
F.1	Allgemeines	31
F.2	Prüfeinrichtung	31
F.3	Verfahrensbeschreibung	31
F.3.1	Probenvorbereitung.....	31
F.3.2	Durchführung der Messung.....	31
F.3.3	Auswertung	31
Anhang G (normativ) Messung der Schmelze-Massefließrate (MFR).....		32
G.1	Allgemeines	32
G.2	Prüfeinrichtung	32
G.3	Vorgehensweise.....	32
G.3.1	Probennahme	32
G.3.2	Durchführung der Messung.....	32
G.3.3	Auswertung	32
Anhang H (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit		33
H.1	Allgemeines	33
H.2	Prüfeinrichtung	33
H.3	Verfahrensbeschreibung	33
H.3.1	Probenvorbereitung.....	33
H.3.2	Durchführung und Auswertung	33
Anhang I (normativ) Eindringtiefe		34
I.1	Allgemeines	34
I.2	Prüfeinrichtung	34
I.3	Verfahrensbeschreibung	34
I.3.1	Probenvorbereitung.....	34
I.3.2	Durchführung und Auswertung	34
Anhang J (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand.....		35
J.1	Allgemeines	35
J.2	Prüfeinrichtung	35
J.3	Verfahrensbeschreibung	35
J.3.1	Probenvorbereitung.....	35
J.3.2	Durchführung und Auswertung	35
Anhang K (normativ) UV-Beständigkeit.....		36
K.1	Allgemeines	36
K.2	Prüfgerät	36
K.3	Verfahrensbeschreibung	36
K.3.1	Probenvorbereitung.....	36
K.3.2	Durchführung der Messung.....	36
K.3.3	Auswertung	36
Anhang L (normativ) Wärmebeständigkeit.....		37
L.1	Allgemeines	37

L.2	Prüfeinrichtung	37
L.3	Verfahrensbeschreibung	37
L.3.1	Probenvorbereitung	37
L.3.2	Durchführung der Messungen	37
L.3.3	Auswertung	37