

DIN 30678:2013-09 (D)

Polypropylen-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
6 Bestellangaben des Bestellers	9
6.1 Verbindliche Angaben	9
6.2 Bestelloptionen	9
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	11
7.3.3 Polypropylen-Kleber (PP-Kleber)	12
7.3.4 Polypropylen	12
7.3.5 Endenausführung	12
8 Anforderungen	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Materialeigenschaften	13
8.3 Produktionsüberwachung	16
8.3.1 Oberflächenvorbehandlung	16
8.3.2 Rohrumhüllung	16
9 Prüfungen	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Prüfbescheinigungen	16
9.3 Prüfhäufigkeit und -art	17
10 Reparaturen	19
11 Kennzeichnung	19
12 Handhabung, Transport und Lagerung	19
Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken	20
Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzschicht	21
B.1 Allgemeines	21
B.2 Prüfvorrichtung	21
B.3 Verfahrensbeschreibung	21
B.3.1 Probennahme	21
B.3.2 Durchführung der Messung	21
B.3.3 Auswertung	22
Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung)	23
C.1 Allgemeines	23
C.2 Prüfvorrichtung	23
C.3 Verfahrensbeschreibung	25

C.3.1	Probenvorbereitung.....	25
C.3.2	Durchführung der Messung.....	25
C.3.3	Auswertung	25
Anhang D (normativ) Schälwiderstand		26
D.1	Allgemeines	26
D.2	Prüfvorrichtung	26
D.3	Verfahrensbeschreibung	28
D.3.1	Vorbereitung der Proben	28
D.3.2	Durchführung der Messung.....	28
D.3.3	Auswertung	28
Anhang E (normativ) Porenfreiheit.....		29
E.1	Allgemeines	29
E.2	Prüfeinrichtung	29
E.3	Vorgehensweise.....	29
Anhang F (normativ) Reißdehnung		30
F.1	Allgemeines	30
F.2	Prüfeinrichtung	30
F.3	Verfahrensbeschreibung	30
F.3.1	Probenvorbereitung.....	30
F.3.2	Durchführung der Messung.....	30
F.3.3	Auswertung	30
Anhang G (normativ) Messung der Schmelze-Massefließrate (MFR).....		31
G.1	Allgemeines	31
G.2	Prüfeinrichtung	31
G.3	Vorgehensweise.....	31
G.3.1	Probennahme	31
G.3.2	Durchführung der Messung.....	31
G.3.3	Auswertung	31
Anhang H (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit		32
H.1	Allgemeines	32
H.2	Prüfeinrichtung	32
H.3	Verfahrensbeschreibung	32
H.3.1	Probenvorbereitung.....	32
H.3.2	Durchführung und Auswertung	32
Anhang I (normativ) Eindringtiefe		33
I.1	Allgemeines	33
I.2	Prüfeinrichtung	33
I.3	Verfahrensbeschreibung	33
I.3.1	Probenvorbereitung.....	33
I.3.2	Durchführung und Auswertung	33
Anhang J (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand.....		34
J.1	Allgemeines	34
J.2	Prüfeinrichtung	34
J.3	Verfahrensbeschreibung	34
J.3.1	Probenvorbereitung.....	34
J.3.2	Durchführung und Auswertung	34
Anhang K (normativ) UV-Beständigkeit.....		35
K.1	Allgemeines	35
K.2	Prüfgerät	35
K.3	Verfahrensbeschreibung	35
K.3.1	Probenvorbereitung.....	35
K.3.2	Durchführung der Messung.....	35
K.3.3	Auswertung	35
Anhang L (normativ) Wärmebeständigkeit.....		36
L.1	Allgemeines	36
L.2	Prüfeinrichtung	36
L.3	Verfahrensbeschreibung	36

L.3.1	Probenvorbereitung	36
L.3.2	Durchführung der Messungen	36
L.3.3	Auswertung	36