

DIN 30678-1:2024-01 (D)

Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen von extrudierten Umhüllungen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	8
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-Decklage	12
7.3.5 Endenausführung	12
8 Anforderungen und Prüfungen.....	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Umhüllungseigenschaften	12
8.3 Prüfverfahren	17
8.4 Prüfbescheinigungen	17
9 Reparaturen.....	17
9.1 Allgemeines	17
9.2 Geringfügige Beschädigungen.....	17
9.3 Schwerwiegende Beschädigungen.....	18
10 Kennzeichnung.....	18
11 Handhabung, Transport und Lagerung.....	18
Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken	19
A.1 Allgemeines.....	19
A.2 Prüfbericht	19
Anhang B (normativ) Aushärtegrad der Epoxidharzsicht	20
B.1 Allgemeines.....	20
B.2 Prüfvorrichtung	20
B.3 Verfahrensbeschreibung	20
B.3.1 Probennahme	20
B.3.2 Durchführung der Messung	20
B.3.3 Auswertung	21
B.4 Prüfbericht	21
Anhang C (normativ) CD-Test (Kathodische Unterwanderung).....	22

C.1	Allgemeines	22	
C.2	Prüfvorrichtung	22	
C.3	Verfahrensbeschreibung	24	
C.3.1	Probenvorbereitung	24	
C.3.2	Durchführung der Messung	24	
C.3.3	Auswertung	25	
C.4	Prüfbericht	25	
Anhang D (normativ) Schälwiderstand			26
D.1	Allgemeines	26	
D.2	Prüfvorrichtung	26	
D.3	Verfahrensbeschreibung	29	
D.3.1	Vorbereitung der Proben	29	
D.3.2	Durchführung der Messung	29	
D.3.3	Auswertung	29	
D.4	Prüfbericht	29	
Anhang E (normativ) Porenfreiheit			30
E.1	Allgemeines	30	
E.2	Prüfeinrichtung	30	
E.3	Vorgehensweise	30	
E.4	Prüfbericht	31	
Anhang F (normativ) Bruchdehnung			32
F.1	Allgemeines	32	
F.2	Prüfeinrichtung	32	
F.3	Verfahrensbeschreibung	32	
F.3.1	Probenvorbereitung	32	
F.3.2	Durchführung der Messung	32	
F.3.3	Auswertung	33	
F.4	Prüfbericht	33	
Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit			34
G.1	Allgemeines	34	
G.2	Prüfeinrichtung	34	
G.3	Verfahrensbeschreibung	34	
G.3.1	Probenvorbereitung	34	
G.3.2	Durchführung und Auswertung	34	
G.4	Prüfbericht	35	
Anhang H (normativ) Eindringtiefe			36
H.1	Allgemeines	36	
H.2	Prüfeinrichtung	36	
H.3	Verfahrensbeschreibung	36	
H.3.1	Probenvorbereitung	36	
H.3.2	Durchführung und Auswertung	36	
H.4	Prüfbericht	36	
Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand			37
I.1	Allgemeines	37	
I.2	Prüfeinrichtung	37	
I.3	Verfahrensbeschreibung	37	
I.3.1	Probenvorbereitung	37	
I.3.2	Durchführung und Auswertung	37	
I.4	Prüfbericht	38	
Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit			39
J.1	Allgemeines	39	
J.2	Prüfgerät	39	
J.3	Verfahrensbeschreibung	39	
J.3.1	Probenvorbereitung	39	

J.3.2	Durchführung der Messung	39
J.3.3	Auswertung	39
J.4	Prüfbericht	40
Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit..... 41		
K.1	Allgemeines.....	41
K.2	Prüfeinrichtung.....	41
K.3	Verfahrensbeschreibung	41
K.3.1	Probenvorbereitung.....	41
K.3.2	Durchführung der Messungen.....	41
K.3.3	Auswertung	41
K.4	Prüfbericht	42
Literaturhinweise		43