

DIN 30678-2:2024-01 (D)

Polypropylen-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 |
| 6 Bestellangaben des Bestellers..... | 9 |
| 6.1 Verbindliche Angaben | 9 |
| 6.2 Bestelloptionen..... | 10 |
| 7 Aufbringen der Umhüllung | 10 |
| 7.1 Allgemeines | 10 |
| 7.2 Oberflächenvorbehandlung..... | 11 |
| 7.3 Aufbau der Umhüllung..... | 11 |
| 7.3.1 Allgemeines..... | 11 |
| 7.3.2 Epoxidharzprimer..... | 12 |
| 7.3.3 Polypropylen-Decklage | 12 |
| 7.3.4 Endenausführung..... | 13 |
| 8 Anforderungen und Prüfungen..... | 13 |
| 8.1 Allgemeines | 13 |
| 8.2 Umhüllungseigenschaften | 13 |
| 8.3 Prüfverfahren..... | 18 |
| 8.4 Prüfbescheinigungen | 18 |
| 9 Reparaturen | 18 |
| 9.1 Allgemeines | 18 |
| 9.2 Geringfügige Beschädigungen..... | 18 |
| 9.3 Schwerwiegende Beschädigungen..... | 19 |
| 10 Kennzeichnung..... | 19 |
| 11 Handhabung, Transport und Lagerung..... | 19 |
| Anhang A (normativ) Prüfung der Schichtdicken | 20 |
| A.1 Allgemeines..... | 20 |
| A.2 Prüfbericht | 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 |
| B.4 Prüfbericht | 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..... | 26 |
| C.4 | Prüfbericht..... | 26 |
| Anhang D (normativ) Schälwiderstand..... | | 27 |
| D.1 | Allgemeines..... | 27 |
| D.2 | Prüfvorrichtung..... | 27 |
| D.3 | Verfahrensbeschreibung..... | 30 |
| D.3.1 | Vorbereitung der Proben..... | 30 |
| D.3.2 | Durchführung der Messung..... | 30 |
| D.3.3 | Auswertung..... | 30 |
| D.4 | Prüfbericht..... | 30 |
| Anhang E (normativ) Porenfreiheit..... | | 31 |
| E.1 | Allgemeines..... | 31 |
| E.2 | Prüfeinrichtung..... | 31 |
| E.3 | Vorgehensweise..... | 31 |
| E.4 | Prüfbericht..... | 32 |
| Anhang F (normativ) Bruchdehnung..... | | 33 |
| F.1 | Allgemeines..... | 33 |
| F.2 | Prüfeinrichtung..... | 33 |
| F.3 | Verfahrensbeschreibung..... | 33 |
| F.3.1 | Probenvorbereitung..... | 33 |
| F.3.2 | Durchführung der Messung..... | 33 |
| F.3.3 | Auswertung..... | 33 |
| F.4 | Prüfbericht..... | 34 |
| Anhang G (normativ) Tieftemperatur- bzw. Schlagbeständigkeit..... | | 35 |
| G.1 | Allgemeines..... | 35 |
| G.2 | Prüfeinrichtung..... | 35 |
| G.3 | Verfahrensbeschreibung..... | 35 |
| G.3.1 | Probenvorbereitung..... | 35 |
| G.3.2 | Durchführung und Auswertung..... | 35 |
| G.4 | Prüfbericht..... | 36 |
| Anhang H (normativ) Eindringtiefe..... | | 37 |
| H.1 | Allgemeines..... | 37 |
| H.2 | Prüfeinrichtung..... | 37 |
| H.3 | Verfahrensbeschreibung..... | 37 |
| H.3.1 | Probenvorbereitung..... | 37 |
| H.3.2 | Durchführung und Auswertung..... | 37 |
| H.4 | Prüfbericht..... | 37 |
| Anhang I (normativ) Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand..... | | 38 |
| I.1 | Allgemeines..... | 38 |
| I.2 | Prüfeinrichtung..... | 38 |
| I.3 | Verfahrensbeschreibung..... | 38 |
| I.3.1 | Probenvorbereitung..... | 38 |
| I.3.2 | Durchführung und Auswertung..... | 38 |
| I.4 | Prüfbericht..... | 39 |
| Anhang J (normativ) UV-Beständigkeit..... | | 40 |
| J.1 | Allgemeines..... | 40 |
| J.2 | Prüfgerät..... | 40 |
| J.3 | Verfahrensbeschreibung..... | 40 |
| J.3.1 | Probenvorbereitung..... | 40 |
| J.3.2 | Durchführung der Messung..... | 40 |

| | | |
|--|---------------------------------|-----------|
| J.3.3 | Auswertung | 40 |
| J.4 | Prüfbericht | 41 |
| Anhang K (normativ) Wärmebeständigkeit..... | | 42 |
| K.1 | Allgemeines | 42 |
| K.2 | Prüfeinrichtung..... | 42 |
| K.3 | Verfahrensbeschreibung | 42 |
| K.3.1 | Probenvorbereitung..... | 42 |
| K.3.2 | Durchführung der Messungen..... | 42 |
| K.3.3 | Auswertung | 42 |
| K.4 | Prüfbericht | 43 |
| Literaturhinweise | | 44 |