DIN EN 15655-2:2021-01 (D)

Rohre, Formstücke und Zubehörteile aus duktilem Gusseisen - Anforderungen und Prüfverfahren für organische Auskleidungen von Rohren und Formstücken aus duktilem Gusseisen - Teil 2: Auskleidung von Rohren aus thermoplastisch säuremodifiziertem Polyolefin (TMPO); Deutsche Fassung EN 15655-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Bestellangaben 8

5 Technische Anforderungen 9
5.1 Vorbereitung der Oberfläche 9
5.2 Fertige TMPO-Auskleidung 9
5.2.1 Aussehen und Gleichmäßigkeit 9
5.2.2 Mindestdicke der Auskleidung 9
5.3 Porenfreiheit 9
5.4 Rohrenden 9
5.5 Ausbesserungen 10
5.6 Kennzeichnung 10
5.7 Haftfestigkeit 10

6 Leistungsanforderungen 10
6.1 Chemische Beständigkeit 10
6.2 Indirekte Schlagbeständigkeit 11
6.3 Beständigkeit gegen Querschnittsverformung 11
6.4 Bruchdehnung 11
6.5 Abriebfestigkeit (nur für Abwasseranwendungen) 11
6.6 Werkstoffe, die mit Wasser für den menschlichen Gebrauch in Berührung kommen 11

7 Prüfverfahren 12
7.1 Laufende Überprüfungen 12
7.1.1 Allgemeines 12
7.1.2 Vorbereitung der Oberfläche 12
7.1.3 Aussehen und Gleichmäßigkeit 12
7.1.4 Dicke der Auskleidung 12
7.1.5 Rohrenden 12
7.1.6 Ausbesserungen 12
7.1.7 Kennzeichnung 12
7.1.8 Porenfreiheit 13
7.1.9 Haftfestigkeit 13
7.2 Funktionsprüfungen 13
7.2.1 Allgemeines 13
7.2.2 Chemische Beständigkeit 13
7.2.3 Indirekte Schlagbeständigkeit 14
7.2.4 Beständigkeit gegen Querschnittsverformung 14
7.2.5 Bruchdehnung 15
7.2.6 Abriebfestigkeit (nur für Abwasseranwendungen) 15

Anhang A (informativ) Qualitätssicherung **16**
A.1 Allgemeines **16**
A.2 Funktionsprüfung — Einteilung nach DN-Gruppen **17**
A.3 Qualitätsbewertungssystem **18**
Anhang B (informativ) Auskleidungsprozess und -werkstoffe **19**
B.1 Auskleidungsprozess **19**
B.2 Werkstoffeigenschaften **19**
B.2.1 Allgemeines **19**
B.2.2 TMPO **19**
B.2.3 Epoxidharz **19**
B.3 Hochdruckreinigung **20**
B.4 Einsatzgebiet (Eigenschaften des transportierten Wassers) **20**
Anhang C (informativ) Verpackung **21**
Literaturhinweise **22**