DIN EN 14901-1:2020-01 (D)

Rohre, Formstücke und Zubehör aus duktilem Gusseisen - Anforderungen und Prüfverfahren für organische Beschichtungen von Formstücken und Zubehörteilen aus duktilem Gusseisen - Teil 1: Epoxidharzbeschichtung (für erhöhte Beanspruchung); Deutsche Fassung EN 14901-1:2014+A1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Bestellangaben 9

5 Technische Anforderungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Vorbereitung der Oberfläche 9
5.3 Aussehen und Gleichmäßigkeit 9
5.4 Haftfestigkeit 9
5.5 Schichtdicke 10
5.6 Vernetzung 10
5.7 Ausbesserungen 10
5.8 Kennzeichnung 10

6 Anforderungen an die Funktion 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Schlagbeständigkeit 11
6.3 Eindruckfestigkeit 11
6.4 Porenfreiheit 11
6.5 Vernetzung 11
6.6 Dauerhaftigkeit 11
6.6.1 Allgemeines 11
6.6.2 Beständigkeit gegen Wärmealterung in Luft 11
6.6.3 Beständigkeit gegen Wärmealterung in Wasser 11
6.7 Chemische Beständigkeit (nur bei Anwendung in der Abwasser-Entsorgung) 11
6.8 Abriebfestigkeit (nur bei Anwendung in der Abwasser-Entsorgung) 11
6.9 Werkstoffe, die mit Wasser für den menschlichen Gebrauch in Berührung kommen 12

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 Haftfestigkeit 12
7.1.5 Schichtdicke 12
7.1.6 Vernetzung 12
7.2 Funktionsprüfungen 13
7.2.1 Allgemeines 13
7.2.2 Schlagbeständigkeit 13
7.2.3 Eindruckfestigkeit 13
7.2.4 Porenfreiheit 14

7.2.5 Dauerhaftigkeit **14**

Anhang A (informativ) Qualitätssicherung **15**
A.1 Allgemeines **15**
A.2 Funktionsprüfung, Einteilung der Formstücke und Zubehörteile in Größengruppen **16**
A.3 Qualitätsbewertungssystem **17**

Anhang B (informativ) Beschichtungswerkstoffe und Aufbringung der Beschichtung **18**
B.1 Allgemeines **18**
B.2 Aufbringung der Beschichtung **18**

Anhang C (informativ) Handhabung, Transport und Lagerung **19**
C.1 Handhabung **19**
C.2 Transport zum Lagerplatz **19**
C.3 Lagerung **19**
C.4 Verladung von Formstücken und Zubehörteilen zur Auslieferung **19**

Literaturhinweise **20**