

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