DIN 19573:2016-03 (D)

Mörtel für Neubau und Sanierung von Entwässerungssystemen außerhalb von Gebäuden

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 10

5 Umgebungsbedingungen 10

6 Mörtelarten und Anforderungen 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 WW-Mauermörtel 13
6.3 WW-Fugenmörtel 14
6.4 WW-Beschichtungsmörtel 15
6.5 WW-Dichtungsschlämmen (nicht rissüberbrückend) 16
6.6 WW-Verlegemörtel 18
6.7 WW-Injektionsmörtel 18
6.7.1 WW-Injektionsmörtel für die Reparatur/Renovierung von Zulaufeinbindungen 18
6.7.2 WW-Injektionsmörtel zum Verfüllen von Rissen, nicht beweglichen Fugen, Hohlräumen und zur Bodenstabilisierung 20
6.7.3 WW-Injektionsmörtel für Lining 21
6.7.4 WW-Injektionsmörtel für Lining bei nicht selbsttragenden Innenrohren 22
6.8 WW-Reparaturmörtel 23
6.9 WW-Schachtkopfmörtel 25
6.10 WW-Vergussmörtel 26
6.11 WW-Füllmörtel 27

7 Brandverhalten 27

8 Kennzeichnung 27

Anhang A (normativ) **Prüfung des Widerstands gegen biogenen Schwefelsäureangriff (XWW4)** 28
A.1 Allgemeines 28
A.2 Prüfverfahren 28
A.2.1 Kurzbeschreibung 28
A.2.2 Probenahme 28
A.2.3 Reagenzien, Werkstoff und Prüfeinrichtung 28
A.2.4 Herstellung und Aufbewahrung von Proben 29
A.2.5 Durchführung 30
A.2.6 Angabe der Ergebnisse einschließlich Berechnungsverfahren und Präzision des Prüfverfahrens und Angabe der Messunsicherheit 31
A.2.7 Gesamt-Korrosionstiefe $X_{f,D}$ und relative Restdruckfestigkeit 32

Anhang B (normativ) **Prüfung des Widerstands gegenüber der Exposition XWW1 bis XWW3 – schwach bis stark schwefelsaurer Angriff** 35
B.1 Allgemeines 35
B.2 Prüfverfahren 35
B.2.1 Kurzbeschreibung 35
B.2.2 Prüfkriterien 36

B.2.3 Probenahme **36**
B.2.4 Reagenzien, Werkstoffe und Prüfeinrichtungen **36**
B.2.5 Protonenverbrauchsverfahren **37**
B.2.6 Herstellung und Vorbereitung der Prüfkörper für den Bad- und Pulverversuch **38**
B.2.7 Durchführung des Badversuchs **38**
B.2.8 Pulverversuch **39**
B.2.9 Rechnerische Ermittlung der Korrosionstiefen über die Bestimmung des Protonenverbrauchs **40**
B.2.10 Rechnerische Schädigungstiefen d_t des Referenzmörtels **44**
B.2.11 Bewertung der Ergebnisse der pH 4-Prüfungen über 4 000 h **44**

Anhang C (normativ) **Prüfung des Sulfatwiderstandes** **45**
C.1 Allgemeines **45**
C.2 Prüfverfahren **45**
C.2.1 Kurzbeschreibung **45**
C.2.2 Probenahme **45**
C.2.3 Messgerät **45**
C.2.4 Kalibrierstab **45**
C.2.5 Reagenzien, Werkstoff und Prüfeinrichtung **45**
C.2.6 Herstellung und Aufbewahrung von Proben **46**
C.2.7 Durchführung **46**
C.2.8 Auswertung **47**
C.2.9 Bewertung **47**

Anhang D (informativ) **Einstufung von Wässern, Säuren und Gasen** **48**

Anhang E (informativ) **Untergrundvorbehandlung** **49**
E.1 Allgemeines **49**
E.2 Beschaffenheit des Untergrunds **49**
E.2.1 Neubau **49**
E.2.2 Instandsetzung **49**
E.2.3 Untergrundvorbehandlung **50**

Anhang F (informativ) **Nachbehandlung** **52**