DIN SPEC 1176:2010-05 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 11: Bestimmung des Chloridwiderstandes von Beton - Einseitig gerichtete Diffusion; Deutsche Fassung CEN/TS 12390-11:2010

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien und Geräte ... 6
5.1 Reagenzien ... 6
5.2 Geräte ... 7

6 Vorbereitung der Probekörper ... 8
6.1 Vorbereitung der Teilprobekörper ... 8
6.2 Klimatisierung und Vorbereitung des Prüfkörpers für die Chloridprüfung ... 9
6.2.1 Vakuumsättigung der Prüfkörper ... 9
6.2.2 Abdichtung der Flächen ... 9
6.2.3 Prüfkörper bei vollständigem Untertauchen ... 10
6.2.4 Prüfkörper bei Anwendung eines Aufsatzzylinders ... 10
6.2.5 Verfahren mit eingetauchtem Prüfkörper ... 11

7 Durchführung ... 12
7.1 Prüfbedingungen ... 12
7.1.1 Für die Prüfung zu verwendende Chloridlösung ... 12
7.1.2 Prüftemperatur ... 12
7.2 Einwirkungsverfahren ... 12
7.2.1 Allgemeines ... 12
7.2.2 Prüfung mit untergetauchtem Prüfkörper ... 12
7.2.3 Prüfen mit Aufsatzzylinder ... 12
7.2.4 Prüfung mit eingetauchtem Prüfkörper ... 13
7.3 Einwirkungsdauer ... 13
7.4 Bestimmung des anfänglichen Chloridgehalts (C_i) ... 13
7.5 Profilschleifen ... 13
7.6 Chloridanalyse ... 14

8 Regressionsverfahren und Angabe der Ergebnisse ... 14

9 Prüfbericht ... 16

10 Präzision ... 17

Anhang A (informativ) **Diffusionskoeffizienten** ... 18

Anhang B (informativ) **Bohrkern-Probekörper** ... 19

Anhang C (informativ) **Typische Geräte und Verfahren für die Vakuumsättigung** ... 20
C.1 Geräte ... 20
C.2 Durchführung ... 22

Anhang D (normativ) **Untertauchverfahren für große Prüfkörper** ... 23

Literaturhinweise ... 24