DIN CEN/TS 12390-10:2007-12 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 10: Bestimmung des relativen Karbonatisierungswiderstandes von Beton; Deutsche Fassung CEN/TS 12390-10:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Reagenzien und Geräte ... 5

5 Herstellung der Prüfkörper ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Bestandteile ... 6
5.2.1 Probenahme ... 6
5.2.2 Zement und Zusatzstoff ... 6
5.2.3 Gesteinskörnung ... 6
5.3 Dosierung ... 7
5.4 Mischen ... 7
5.4.1 Allgemeines ... 7
5.4.2 Mischverfahren ... 7
5.4.2.2 Bei Verwendung von gesättigten Gesteinskörnungen ... 8
5.5 Herstellung der Prismen sowie Herstellung und Prüfung der Standardprüfkörper ... 8
5.6 Messung der Karbonatisierungstiefe ... 9
5.6.1 Alter bei Prüfung und Herbeiführung der Farbveränderung ... 9
5.6.2 Bestimmung der Karbonatisierungsfront ... 9
5.6.2.1 Allgemeines ... 9
5.6.2.2 Messung der Karbonatisierungstiefe ... 9
5.6.2.3 Berücksichtigung von dichten Gesteinskörnungen ... 9
5.6.2.4 Berücksichtigung von Poren, porösen Gesteinskörnungen und Extremwerten ... 10

6 Angabe der Ergebnisse ... 10
6.1 Stufe 1: Normierung der Karbonatisierungstiefen ... 10
6.2 Stufe 2: Normierung ... 10

7 Prüfergebnisse und Prüfbericht ... 10

8 Präzision ... 11

Anhang A (informativ) Hinweise zur Auswahl einer geeigneten Klimakammer ... 15

Anhang B (informativ) Hinweise zu natürlichen Lagerungsbedingungen ... 19

Literaturhinweise ... 21