DIN EN 12390-14:2018-10 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 14: Teiladiabatisches Verfahren zur Bestimmung der Wärme, die während des Erhärtungsprozesses von Beton freigesetzt wird; Deutsche Fassung EN 12390-14:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Indizes ... 4
3.1 Begriffe ... 4
3.2 Symbole, Einheiten und Indizes ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Prüfeinrichtung ... 6
5.1 Thermometer ... 6
5.2 Waage ... 6
5.3 System zur Überwachung und Regelung der Temperatur ... 6
5.4 Teiladiabatisches Kalorimeter ... 6
5.5 Kontrollprobekörper ... 8

6 Durchführung ... 8

7 Angabe der Ergebnisse – Teiladiabatische Wärmefreisetzung ... 9

8 Prüfbericht ... 10

9 Präzision ... 11

Anhang A (normativ) Kalibrierung des teiladiabatischen Kalorimeters ... 12
A.1 Kalibrierung des teiladiabatischen Kalorimeters ... 12
A.1.1 Allgemeines ... 12
A.1.2 Bestimmung des Gesamt-Wärmeverlustkoeffizienten ... 12
A.1.3 Bestimmung der Wärmekapazität ... 14
A.2 Alternatives Verfahren für die Kalibrierung des teiladiabatischen Kalorimeters ... 14
A.2.1 Kalibrierverfahren ... 14
A.2.2 Bestimmung der Wärmekapazität und des Wärmeverlustkoeffizienten ... 15

Anhang B (informativ) Versuche vor Ort ... 17

Anhang C (informativ) Spezifische Wärme von Betonbestandteilen ... 18

Literaturhinweise ... 19