DIN EN 12390-15:2019-10 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 15: Adiabatisches Verfahren zur Bestimmung der Wärme, die während des Erhärtungsprozesses von Beton freigesetzt wird; Deutsche Fassung EN 12390-15:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe, Symbole und Indizes ... 4
3.1 Begriffe ... 4
3.2 Symbole 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 ... 7
5.4 Adiabatisches Kalorimeter ... 7

6 Durchführung ... 8

7 Angabe der Ergebnisse ... 9
7.1 Gemessener Temperaturanstieg und Anstieg der Eigentemperatur ... 9
7.2 Adiabatische Wärmefreisetzung ... 10

8 Prüfbericht ... 10

9 Präzision ... 11

Anhang A (normativ) Kalibrierung der Prüfeinrichtung ... 12
A.1 Einleitung ... 12
A.2 Überprüfung der Abweichung von der Adiabasie (α) ... 12
A.3 Bestimmung der Wärmekapazität des Kalorimeters ... 13
A.4 Einrichtung für die Stromversorgung und die Strommessung ... 14

Anhang B (informativ) Berechnung des Anstiegs der Eigentemperatur des Betons ... 15

Literaturhinweise ... 16