DIN EN 196-12:2025-03 (D)

Prüfverfahren für Zement - Teil 12: Reaktivität von Zementbestandteilen - Verfahren zur Bestimmung der Hydratationswärme und des chemisch gebundenen Wassers; Deutsche Fassung EN 196-12:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Allgemeine Prüfanforderungen 8
4.1 Anzahl der Prüfungen 8
4.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 8
4.2.1 Wiederholpräzision 8
4.2.2 Vergleichspräzision 8
4.3 Angabe von Massen, Volumina, Faktoren und Ergebnissen 9

5 Kurzbeschreibung der Prüfverfahren (A und B) 9

6 Reagenzien 10

7 Prüfeinrichtung 10

8 Durchführung 11
8.1 Vorbereitung einer Versuchsprobe des Zementbestandteils 11
8.2 Prüfbindemittelsuspension 11
8.3 Verfahren A, Hydratationswärme 12
8.3.1 Vorbereitung der Prüfeinrichtung 12
8.3.2 Vorbereitung der Bindemittelsuspension 12
8.3.3 Messung der Wärmefreisetzung 13
8.3.4 Berechnungen 13
8.4 Verfahren B, Gehalt an gebundenem Wasser 13
8.4.1 Abfüllung der Bindemittelsuspensionen 13
8.4.2 Lagerung von Bindemittelsuspensionen 13
8.4.3 Vorbereitung der ausgehärteten Proben 14
8.4.4 Messung des Gehalts an gebundenem Wasser 14
8.4.5 Berechnungen 15
8.4.6 Korrektur für natürliches Puzzolan (P), das gebundenes Wasser enthält 15

9 Bericht 16

10 Präzision 16
10.1 Verfahren A, Hydratationswärme — Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 16
10.2 Verfahren B, Gehalt an gebundenem Wasser —Wiederholpräzision und Vergleichpräzision 17

Literaturhinweise 18

Tabellen

Tabelle 1 — Dosierung der Prüfmischungen 12