DIN EN 480-11:2005-12 (D)

Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton; Deutsche Fassung EN 480-11:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Geräte ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Vorbereitung der Probekörper ... 6
5.3 Mikroskopische Analyse ... 6

6 Herstellung und Vorbereitung der Prüfkörper ... 7
6.1 Herstellung der Prüfkörper ... 7
6.2 Vorbereitung der Prüfflächen ... 7

7 Mikroskopisches Verfahren ... 8
7.1 Grundlagen ... 8
7.2 Aufzeichnung der Werte ... 9

8 Berechnungen ... 10
8.1 Ermittelte Daten ... 10
8.2 Gesamtlänge der Messlinien ... 10
8.3 Gesamtanteil des Luftporenvolumens ... 10
8.4 Gesamtanzahl der Luftporensehnen ... 10
8.5 Spezifische Oberfläche der Luftporen ... 10
8.6 Verhältnis Zementstein/Luftgehalt ... 10
8.7 Abstandsfaktor ... 11
8.8 Mikroluftporengehalt ... 11
8.9 Porengrößenverteilung ... 11
8.9.1 Berechnungsgrundlage ... 11
8.9.2 Berechnung der Sehnenhäufigkeit ... 11
8.9.3 Berechnung der Porenhäufigkeit ... 11
8.9.4 Berechnung der Porengrößenverteilung ... 12
8.9.5 Berechnung des Luftgehalts ... 12
8.9.6 Darstellung der Ergebnisse ... 12
8.9.7 Spalteninhalte ... 12

9 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Theoretische Berechnungsgrundlage für Tabelle 1 ... 15
A.1 Einleitung ... 15
A.2 Annahmen ... 15

Anhang B (informativ) Beispiel für die Berechnung der Luftporenverteilung ... 18