DIN EN 14227-1:2013-08 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 1: Zementgebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Bestandteile ... 7
5.1 Gesteinskörnungen ... 7
5.2 Zement ... 7
5.3 Wasser ... 7
5.4 Verzögerer ... 7

6 Zementgebundenes Gemisch ... 7
6.1 Typen ... 7
6.1.1 Allgemeines ... 7
6.1.2 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 1 ... 7
6.1.3 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 2 ... 7
6.1.4 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 3 ... 8
6.1.5 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 4 ... 9
6.1.6 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 5 ... 9
6.2 Wassergehalt der Gemische ... 9
6.3 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockendichte ... 9
6.4 Weitere Anforderungen an das Frischprodukt ... 10
6.4.1 Lagerungsdichte ... 10
6.4.2 Direkter Tragindex des Gemisches ... 10
6.4.3 Verarbeitbarkeitsdauer ... 10

7 Einstufung des Gebrauchsverhaltens im Labor ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Einstufung nach der Druckfestigkeit ... 11
7.3 Einstufung nach R_t, E ... 12
7.3.1 Allgemeines ... 12
7.3.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch ... 13
7.3.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch ... 13
7.3.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch ... 13

8 Weitere Anforderungen an das Gemisch ... 14
8.1 Festigkeit nach der Lagerung in Wasser ... 14
8.2 Weitere Eigenschaften ... 14

9 Produktionskontrolle ... 14

10 Bezeichnung und Beschreibung ... 14
10.1 Bezeichnung ... 14
10.2 Beschreibung ... 15

11 Kennzeichnung und Etikettierung ... 15

12 Bilder ... 16

Anhang A (normativ) **Lagerungsdichte von zementgebundenen Gemischen vom Typ 2** ... 23

Anhang B (informativ) **Produktionskontrolle für zementgebundene Gemische** ... 24

B.1 Allgemeines 24
B.2 Qualitätshandbuch 24
B.3 Organisation 24
B.3.1 Verantwortung und Befugnis 24
B.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung 24
B.3.3 Interne Qualitätsaudits 25
B.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung 25
B.3.5 Fremdleistungen 25
B.3.6 Aufzeichnungen 25
B.3.7 Aus- und Weiterbildung 25
B.4 Kontrollverfahren 26
B.4.1 Produktionsmanagement 26
B.4.2 Zusammensetzung des Gemisches 26
B.4.3 Bestandteile 26
B.4.4 Prozesskontrolle 27
B.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen 27
B.4.6 Umschlag und Lieferung 27
B.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion 27
B.5.1 Allgemeines 27
B.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen 28
B.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch 28
B.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen 28
B.6.1 Allgemeines 28
B.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen 29
B.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess 29
B.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium 29
B.7 Nichtkonformität 29
B.7.1 Allgemeines 29
B.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile 29
B.7.3 Nichtkonformität des Gemisches 30