DIN EN 14227-3:2013-08 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 3: Flugaschegebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-3:2013

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 Flugschlacke 7
5.3 Kalk 7
5.4 Zement 7
5.5 Gips 7
5.6 Granulierte Hochofenschlacke 7
5.7 Sonstige Bestandteile 7
5.8 Wasser 7

6 Flugaschegebundene Gemische 8
6.1 Typen 8
6.1.1 Flugaschegebundenes Gemisch vom Typ 1 8
6.1.2 Flugaschegebundenes Gemisch vom Typ 2 8
6.1.3 Flugaschegebundenes Gemisch vom Typ 3 8
6.1.4 Flugaschegebundenes Gemisch vom Typ 4 9
6.1.5 Flugaschegebundenes Gemisch vom Typ 5 9
6.1.6 Flugaschegebundenes Gemisch vom Typ 6 9
6.1.7 Beispiele für flugaschegebundene Gemische 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 flugaschegebundenen Gemischen vom Typ 2** ... **25**

Anhang B (informativ) **Beispiele für flugaschegebundene Gemische mit kieselsäurereicher Flugasche** ... **26**

Anhang C (informativ) **Beispiele für flugaschegebundene Gemische mit kalkhaltiger Flugasche** ... **27**

Anhang D (informativ) **Produktionskontrolle für flugaschegebundene Gemische** ... **28**
D.1 Allgemeines ... **28**
D.2 Qualitätshandbuch ... **28**
D.3 Organisation ... **28**
D.3.1 Verantwortung und Befugnis ... **28**
D.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung ... **28**
D.3.3 Interne Qualitätsaudits ... **29**
D.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung ... **29**
D.3.5 Fremdleistungen ... **29**
D.3.6 Aufzeichnungen ... **29**
D.3.7 Aus- und Weiterbildung ... **29**
D.4 Kontrollverfahren ... **30**
D.4.1 Produktionsmanagement ... **30**
D.4.2 Zusammensetzung des Gemisches ... **30**
D.4.3 Bestandteile ... **30**
D.4.4 Prozesskontrolle ... **31**
D.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen ... **31**
D.4.6 Umschlag und Lieferung ... **31**
D.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion ... **31**
D.5.1 Allgemeines ... **31**
D.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen ... **32**
D.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch ... **32**
D.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen ... **32**
D.6.1 Allgemeines ... **32**
D.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen ... **33**
D.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess ... **33**
D.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium ... **33**
D.7 Nichtkonformität ... **33**
D.7.1 Allgemeines ... **33**
D.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile ... **33**
D.7.3 Nichtkonformität des Gemisches ... **34**

Literaturhinweise ... **35**