DIN EN 14227-2:2013-08 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 2: Schlackengebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-2:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Bestandteile 7
5.1 Gesteinskörnungen 7
5.2 Granulierte Hochofenschlacke 8
5.3 Grob gemahlene granulierte Hochofenschlacke 8
5.4 Gemahlene granulierte Hochofenschlacke 8
5.5 Wasser 8
5.6 Anreger 8

6 Schlackengebundene Gemische 8
6.1 Typen 8
6.2 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 1 8
6.3 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 2 9
6.4 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 3 9
6.5 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 4 9
6.6 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 5 10
6.7 Beispiele für schlackengebundene Gemische 10
6.8 Wassergehalt der Gemische 10
6.9 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockendichte 10
6.10 Weitere Anforderungen an das Frischprodukt 11
6.10.1 Lagerungsdichte 11
6.10.2 Direkter Tragindex des Gemisches 11
6.10.3 Verarbeitbarkeitsdauer 11

7 Einstufung des Gebrauchsverhaltens im Labor 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Einstufung nach dem CBR-Wert 12
7.3 Einstufung nach der Druckfestigkeit 12
7.4 Einstufung nach R_t, E 14
7.4.1 Allgemeines 14
7.4.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch 14
7.4.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch 14
7.4.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch 14

8 Weitere Anforderungen an das Gemisch 15
8.1 Festigkeit nach der Lagerung in Wasser 15
8.2 Weitere Eigenschaften 15

9 Produktionskontrolle 15

10 Bezeichnung und Beschreibung 16
10.1 Bezeichnung 16
10.2 Beschreibung 16

11 Kennzeichnung und Etikettierung 16

12 Bilder 17

Anhang A (normativ) **Hydraulische Aktivität von granulierter Hochofenschlacke und grob gemahlener granulierter Hochofenschlacke** ... **24**
A.1 Hydraulische Aktivität ... **24**
A.2 Produkt CA ... **24**
A.3 Alpha-Koeffizient von granulierter Hochofenschlacke ... **24**
A.4 Gehalt an Feinanteilen von grob gemahlener granulierter Hochofenschlacke ... **25**

Anhang B (informativ) **Beispiele für schlackengebundene Gemische** ... **26**

Anhang C (normativ) **Lagerungsdichte von schlackengebundenen Gemischen vom Typ 2** ... **27**

Anhang D (normativ) **CBR-Wert von schlackengebundenen Gemischen** ... **28**
D.1 Probenahme und Probenvorbereitung ... **28**
D.2 Probekörperherstellung und Nachbehandlung ... **28**
D.3 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse ... **28**

Anhang E (informativ) **Produktionskontrolle für schlackengebundene Gemische** ... **29**
E.1 Allgemeines ... **29**
E.2 Qualitätshandbuch ... **29**
E.3 Organisation ... **29**
E.3.1 Verantwortung und Befugnis ... **29**
E.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung ... **29**
E.3.3 Interne Qualitätsaudits ... **30**
E.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung ... **30**
E.3.5 Fremdleistungen ... **30**
E.3.6 Aufzeichnungen ... **30**
E.3.7 Aus- und Weiterbildung ... **30**
E.4 Kontrollverfahren ... **31**
E.4.1 Produktionsmanagement ... **31**
E.4.2 Zusammensetzung des Gemisches ... **31**
E.4.3 Bestandteile ... **31**
E.4.4 Prozesskontrolle ... **32**
E.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen ... **32**
E.4.6 Umschlag und Lieferung ... **32**
E.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion ... **32**
E.5.1 Allgemeines ... **32**
E.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen ... **33**
E.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch ... **33**
E.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen ... **33**
E.6.1 Allgemeines ... **33**
E.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen ... **34**
E.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess ... **34**
E.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium ... **34**
E.7 Nichtkonformität ... **34**
E.7.1 Allgemeines ... **34**
E.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile ... **34**
E.7.3 Nichtkonformität des Gemisches ... **35**

Literaturhinweise ... **36**