DIN EN 14227-15:2016-02 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 15: Hydraulisch behandelte Böden; Deutsche Fassung EN 14227-15:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Bestandteile ... 7
5.1 Zement ... 7
5.2 Flugasche ... 7
5.3 Hochofenschlacke ... 8
5.4 Hydraulischer Tragschichtbinder ... 8
5.5 Kalk ... 8
5.6 Boden ... 8
5.7 Wasser ... 9
5.8 Sonstige Bestandteile ... 9

6 Gemisch ... 9
6.1 Allgemeines ... 9
6.2 Dosierung und Trockenrohdichte ... 9

7 Anforderungen an das Frischprodukt ... 9
7.1 Wassergehalt ... 9
7.2 Pulverisierungsgrad ... 10
7.3 Direkter Tragindex ... 10
7.4 Feuchtigkeitszustands-Wert ... 11
7.5 Verarbeitbarkeitsdauer ... 11

8 Klassifizierung des im Labor bestimmten mechanischen Gebrauchsverhaltens ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Kalifornischer Tragfähigkeitswert ... 12
8.3 Klassifizierung nach der Druckfestigkeit ... 13
8.4 Klassifizierung von Zugfestigkeit und Elastizitätsmodul *(R_t, E)* ... 14
8.4.1 Allgemeines ... 14
8.4.2 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im direkten Zugversuch ... 15
8.4.3 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch ... 15
8.4.4 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch und der Druckfestigkeit ... 15

9 Feuchtebeständigkeit und andere Anforderungen an das Gemisch ... 16
9.1 Feuchtebeständigkeit ... 16
9.1.1 Allgemeines ... 16
9.1.2 Festigkeit nach dem Eintauchen in Wasser ... 16
9.1.3 Linearer Schwellwert nach der Lagerung in Wasser ... 16
9.1.4 Räumlicher Schwellwert nach dem Eintauchen in Wasser ... 17
9.2 Beständigkeit bei unmittelbarem Befahren durch Baufahrzeuge ... 17
9.3 Frostbeständigkeit ... 17

10 Produktionskontrolle ... 17

11 Bezeichnung und Beschreibung 17

12 Beschriftung 18

Anhang A (informativ) Beispiele für das „Klassifizierungsalter“ und die Nachbehandlungsparameter für die Prüfung von behandelten Böden zur Bestimmung von R_c, R_t und E sowie für die Prüfung auf Feuchtebeständigkeit 20

Anhang B (informativ) Produktionskontrolle hydraulisch behandelter Böden 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Qualitätshandbuch 21
B.3 Organisation 21
B.3.1 Verantwortung und Befugnis 21
B.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung 21
B.3.3 Interne Qualitätsaudits 22
B.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung 22
B.3.5 Fremdleistungen 22
B.3.6 Aufzeichnungen 22
B.3.7 Aus- und Weiterbildung 22
B.4 Kontrollverfahren 23
B.4.1 Produktionsmanagement 23
B.4.2 Zusammensetzung des Gemisches 23
B.4.3 Bestandteile 23
B.4.4 Prozesskontrolle 24
B.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen 24
B.4.6 Handhabung und Lieferung 24
B.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion 24
B.5.1 Allgemeines 24
B.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen 25
B.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch 25
B.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen 26
B.6.1 Allgemeines 26
B.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen 26
B.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess 26
B.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium 26
B.7 Nichtkonformität 26
B.7.1 Allgemeines 26
B.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile 27
B.7.3 Nichtkonformität des Gemisches 27