

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 |