

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