

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