

DIN EN 14227-10:2006-08 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 10: Bodenverbesserung mit Zement; Deutsche Fassung EN 14227-10:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Bestandteile	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Bindemittel	6
5.3 Boden	7
5.4 Wasser	7
5.5 Sekundäre Bestandteile	7
6 Gemisch	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockenrohdichte	7
7 Anforderungen an das Frischprodukt	7
7.1 Wassergehalt	7
7.2 Pulverisierungsgrad	8
7.3 Direkter Tragfähigkeitswert	8
7.4 Feuchtezustandswert	9
8 Klassifizierung des im Labor bestimmten mechanischen Gebrauchsverhaltens	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 CBR-Wert von Bodenstabilisierungen mit Zement	10
8.3 Klassifizierung von zementgebundenem Boden	10
8.3.1 Allgemeines	10
8.3.2 Klassifizierung nach der Druckfestigkeit	11
8.3.3 Klassifizierung nach R_t, E	11
8.3.3.1 Allgemeines	11
8.3.3.2 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im direkten Zugversuch	12
8.3.3.3 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch	12
8.3.3.4 Verfahren zur Bestimmung der Zugfestigkeit im indirekten Zugversuch und der Druckfestigkeit	12
9 Feuchtebeständigkeit	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Festigkeit nach dem Eintauchen in Wasser	14
9.3 Einaxiales Schwellen nach der Lagerung in Wasser	14
9.4 Räumliches Schwellen nach der Lagerung in Wasser	15
10 Bezeichnung und Beschreibung	15
11 Beschriftung	16

Anhang A (normativ) Nachbehandlungsschemata für Probekörper aus mit Zement behandeltem Boden.....	17
Anhang B (informativ) Produktionskontrolle von hydraulisch behandelten Gemischen	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Qualitätshandbuch	19
B.3 Organisation.....	19
B.3.1 Verantwortung und Befugnis	19
B.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung.....	19
B.3.3 Interne Qualitätsaudits.....	20
B.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung.....	20
B.3.5 Fremdleistungen	20
B.3.6 Aufzeichnungen.....	20
B.3.7 Aus- und Weiterbildung	20
B.4 Kontrollverfahren	21
B.4.1 Produktionsmanagement	21
B.4.2 Zusammensetzung des Gemisches	21
B.4.3 Bestandteile	21
B.4.4 Prozesskontrolle.....	22
B.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Produktionseinrichtungen	22
B.4.6 Umschlag und Lieferung	22
B.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion	22
B.5.1 Allgemeines	22
B.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen.....	23
B.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch	23
B.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen.....	23
B.6.1 Allgemeines	23
B.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen.....	24
B.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Produktionsprozess.....	24
B.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium	24
B.7 Nichtkonformität.....	24
B.7.1 Allgemeines	24
B.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile.....	24
B.7.3 Nichtkonformität des Gemisches	25
Literaturhinweise.....	26