

DIN EN 14227-1:2013-08 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 1: Zementgebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-1:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Bestandteile	7
5.1 Gesteinskörnungen	7
5.2 Zement	7
5.3 Wasser	7
5.4 Verzögerer	7
6 Zementgebundenes Gemisch	7
6.1 Typen	7
6.1.1 Allgemeines	7
6.1.2 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 1	7
6.1.3 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 2	7
6.1.4 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 3	8
6.1.5 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 4	9
6.1.6 Zementgebundenes Gemisch vom Typ 5	9
6.2 Wassergehalt der Gemische	9
6.3 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockendichte	9
6.4 Weitere Anforderungen an das Frischprodukt	10
6.4.1 Lagerungsdichte	10
6.4.2 Direkter Tragindex des Gemisches	10
6.4.3 Verarbeitbarkeitsdauer	10
7 Einstufung des Gebrauchsverhaltens im Labor	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Einstufung nach der Druckfestigkeit	11
7.3 Einstufung nach R_t , E	12
7.3.1 Allgemeines	12
7.3.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch	13
7.3.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch	13
7.3.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch	13
8 Weitere Anforderungen an das Gemisch	14
8.1 Festigkeit nach der Lagerung in Wasser	14
8.2 Weitere Eigenschaften	14
9 Produktionskontrolle	14
10 Bezeichnung und Beschreibung	14
10.1 Bezeichnung	14
10.2 Beschreibung	15
11 Kennzeichnung und Etikettierung	15
12 Bilder	16
Anhang A (normativ) Lagerungsdichte von zementgebundenen Gemischen vom Typ 2	23
Anhang B (informativ) Produktionskontrolle für zementgebundene Gemische	24

B.1	Allgemeines	24
B.2	Qualitätshandbuch	24
B.3	Organisation	24
B.3.1	Verantwortung und Befugnis	24
B.3.2	Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung	24
B.3.3	Interne Qualitätsaudits	25
B.3.4	Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung	25
B.3.5	Fremdleistungen	25
B.3.6	Aufzeichnungen	25
B.3.7	Aus- und Weiterbildung	25
B.4	Kontrollverfahren	26
B.4.1	Produktionsmanagement	26
B.4.2	Zusammensetzung des Gemisches	26
B.4.3	Bestandteile	26
B.4.4	Prozesskontrolle	27
B.4.5	Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen	27
B.4.6	Umschlag und Lieferung	27
B.5	Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion	27
B.5.1	Allgemeines	27
B.5.2	Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen	28
B.5.3	Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch	28
B.6	Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen	28
B.6.1	Allgemeines	28
B.6.2	Mess- und Prüfeinrichtungen	29
B.6.3	Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess	29
B.6.4	Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium	29
B.7	Nichtkonformität	29
B.7.1	Allgemeines	29
B.7.2	Nichtkonformität der Bestandteile	29
B.7.3	Nichtkonformität des Gemisches	30