

DIN EN 14227-2:2013-08 (D)

Hydraulisch gebundene Gemische - Anforderungen - Teil 2: Schlackengebundene Gemische; Deutsche Fassung EN 14227-2:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Bestandteile	7
5.1 Gesteinskörnungen	7
5.2 Granulierte Hochofenschlacke	8
5.3 Grob gemahlene granulierte Hochofenschlacke	8
5.4 Gemahlene granulierte Hochofenschlacke	8
5.5 Wasser	8
5.6 Anreger	8
6 Schlackengebundene Gemische	8
6.1 Typen	8
6.2 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 1	8
6.3 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 2	9
6.4 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 3	9
6.5 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 4	9
6.6 Schlackengebundenes Gemisch vom Typ 5	10
6.7 Beispiele für schlackengebundene Gemische	10
6.8 Wassergehalt der Gemische	10
6.9 Dosierung der Bestandteile, Korngrößenverteilung und Trockendichte	10
6.10 Weitere Anforderungen an das Frischprodukt	11
6.10.1 Lagerungsdichte	11
6.10.2 Direkter Tragindex des Gemisches	11
6.10.3 Verarbeitbarkeitsdauer	11
7 Einstufung des Gebrauchsverhaltens im Labor	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Einstufung nach dem CBR-Wert	12
7.3 Einstufung nach der Druckfestigkeit	12
7.4 Einstufung nach R_t , E	14
7.4.1 Allgemeines	14
7.4.2 Bestimmung durch direkten Zugversuch	14
7.4.3 Bestimmung durch indirekten Zugversuch	14
7.4.4 Bestimmung durch indirekten Zug- und Druckversuch	14
8 Weitere Anforderungen an das Gemisch	15
8.1 Festigkeit nach der Lagerung in Wasser	15
8.2 Weitere Eigenschaften	15
9 Produktionskontrolle	15
10 Bezeichnung und Beschreibung	16
10.1 Bezeichnung	16
10.2 Beschreibung	16
11 Kennzeichnung und Etikettierung	16
12 Bilder	17

Anhang A (normativ) Hydraulische Aktivität von granulierter Hochofenschlacke und grob gemahlener granulierter Hochofenschlacke	24
A.1 Hydraulische Aktivität	24
A.2 Produkt CA	24
A.3 Alpha-Koeffizient von granulierter Hochofenschlacke	24
A.4 Gehalt an Feinanteilen von grob gemahlener granulierter Hochofenschlacke	25
Anhang B (informativ) Beispiele für schlackengebundene Gemische	26
Anhang C (normativ) Lagerungsdichte von schlackengebundenen Gemischen vom Typ 2	27
Anhang D (normativ) CBR-Wert von schlackengebundenen Gemischen	28
D.1 Probenahme und Probenvorbereitung	28
D.2 Probekörperherstellung und Nachbehandlung	28
D.3 Berechnung und Darstellung der Ergebnisse	28
Anhang E (informativ) Produktionskontrolle für schlackengebundene Gemische	29
E.1 Allgemeines	29
E.2 Qualitätshandbuch	29
E.3 Organisation	29
E.3.1 Verantwortung und Befugnis	29
E.3.2 Beauftragter der Werks- bzw. Geschäftsleitung	29
E.3.3 Interne Qualitätsaudits	30
E.3.4 Bewertung durch die Werks- bzw. Geschäftsleitung	30
E.3.5 Fremdleistungen	30
E.3.6 Aufzeichnungen	30
E.3.7 Aus- und Weiterbildung	30
E.4 Kontrollverfahren	31
E.4.1 Produktionsmanagement	31
E.4.2 Zusammensetzung des Gemisches	31
E.4.3 Bestandteile	31
E.4.4 Prozesskontrolle	32
E.4.5 Inspektion, Kalibrierung und Kontrolle der Prozesseinrichtungen	32
E.4.6 Umschlag und Lieferung	32
E.5 Inspektion und Prüfung von Bestandteilen und Gemischen während der Produktion	32
E.5.1 Allgemeines	32
E.5.2 Eigenschaften, die während der Produktion kontrolliert werden müssen	33
E.5.3 Häufigkeit der Entnahme von Proben aus dem Gemisch	33
E.6 Mess- und Prüfeinrichtungen für Inspektionen und Prüfungen	33
E.6.1 Allgemeines	33
E.6.2 Mess- und Prüfeinrichtungen	34
E.6.3 Mess- und Prüfeinrichtungen im Prozess	34
E.6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen im Laboratorium	34
E.7 Nichtkonformität	34
E.7.1 Allgemeines	34
E.7.2 Nichtkonformität der Bestandteile	34
E.7.3 Nichtkonformität des Gemisches	35
Literaturhinweise	36