DIN EN 15743:2015-06 (D)

Sulfathüttenzement - Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien; Deutsche Fassung EN 15743:2010+A1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Sulfathüttenzement ... 8
5 Bestandteile ... 8
5.1 Hauptbestandteile ... 8
5.1.1 Hüttensand (granulierte Hochofenschlacke) (S) ... 8
5.1.2 Calciumsulfat (Cs) ... 8
5.2 Zusätzliche Bestandteile ... 8
5.2.1 Portlandzementklinker (K) ... 8
5.2.2 Weitere zusätzliche Bestandteile (A) ... 9
5.3 (Zement)-Zusätze ... 9
6 Zusammensetzung und Bezeichnung ... 9
7 Mechanische, physikalische, chemische Anforderungen sowie Anforderungen an die Dauerhaftigkeit ... 10
7.1 Mechanische Anforderungen ... 10
7.1.1 Normfestigkeit ... 10
7.1.2 Anfangsfestigkeit ... 10
7.2 Physikalische Anforderungen ... 11
7.2.1 Erstarrungsbeginn ... 11
7.2.2 Raumbeständigkeit ... 11
7.2.3 Hydratationswärme ... 11
7.3 Chemische Anforderungen ... 11
7.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit ... 11
7.4.1 Allgemeines ... 11
7.4.2 Sulfatwiderstand ... 12
7.5 Gefährliche Stoffe ... 12
8 Normbezeichnung ... 12
9 Konformitätskriterien ... 12
9.1 Allgemeine Anforderungen ... 12
9.2 Konformitätskriterien für mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften und Auswertungsverfahren ... 14
9.2.1 Allgemeines ... 14
9.2.2 Statistische Konformitätskriterien ... 14
9.2.3 Konformitätskriterien für den Grenzwert von Einzelergebnissen ... 16
9.3 Konformitätskriterien für die Zementzusammensetzung ... 17
9.4 Konformitätskriterien für die Eigenschaften der Zementbestandteile ... 17
Anhang A (informativ) Vorkehrungen in Bezug auf die Verwendung von Sulfathüttenzement ... 18
A.1 Mischen mit anderen Bindemitteln ... 18
A.2 Verwendung von Zusatzstoffen in Beton ... 18
A.3 Auswirkungen von Witterung, Ausschalung und Nachbehandlung ... 18
A.4 Wärmebehandlung ... 18

Anhang ZA (informativ) A1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen 19
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 19
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Sulfathüttenzementen 21
ZA.2.1 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System) 21
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 23
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 25

Literaturhinweise 27