DIN EN 13383-1:2021-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-05-21

Wasserbausteine - Teil 1: Produktnorm; Deutsche und Englische Fassung prEN 13383-1:2021

Armourstone - Part 1: Characteristics; German and English version prEN 13383-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 7

4 Merkmale ... 8
4.1 Steinform, -größe und -rohdichte ... 8
4.1.1 Korngrößenklasse ... 8
4.1.2 Steinform ... 12
4.1.3 Gesteinsdichte ... 13
4.2 Widerstand gegen Brechen und Zersplittern/Zerdrücken ... 13
4.3 Widerstand gegen Abrieb ... 13
4.4 Dauerhaftigkeit ... 14
4.4.1 Bestandteile, die den Zerfall von Hochofenstückschlacke beeinflussen ... 14
4.4.2 Wasseraufnahme ... 14
4.4.3 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel ... 14
4.4.4 Beständigkeit gegen Salzkristallisation ... 15
4.4.5 Beständigkeit gegen Sonnenbrand ... 15

5 Probenahme- und Prüfverfahren ... 16
5.1 Prüfverfahren ... 16
5.1.1 Allgemeines ... 16
5.1.2 Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel ... 16
5.1.3 Beständigkeit gegen Sonnenbrand ... 16
5.2 Probenahme ... 16

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Bewertung der Leistung ... 17
6.2.1 Allgemeines ... 17
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Bewertungskriterien ... 17
6.3 Überprüfung der Leistungsbeständigkeit ... 19
6.3.1 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 19
6.3.2 Erstinspektion des Werks und der WPK ... 22
6.3.3 Kontinuierliche Überwachung der WPK nur für AVCP 2+ ... 22

7 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung ... 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ... 24
ZA.1. Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale ... 24
ZA.2. System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... 25
ZA.3. Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ... 26

Literaturhinweise ... 28

Contents

Page

European foreword ... 3

1 Scope ... 5

2 Normative references ... 5

3 Terms, definitions, symbols and abbreviations ... 5
3.1 Terms and definitions ... 5
3.2 Symbols and abbreviations ... 7

4 Characteristics ... 7
4.1 Particle shape, size and density ... 7
4.1.1 Particle size ... 7
4.1.2 Particle shape ... 12
4.1.3 Particle density ... 13
4.2 Resistance to breakage and fragmentation/ crushing ... 13
4.3 Resistance to attrition ... 14
4.4 Durability ... 14
4.4.1 Constituents which affect the disintegration of air-cooled blast furnace slag ... 14
4.4.2 Water absorption ... 15
4.4.3 Resistance to freezing and thawing ... 15
4.4.4 Resistance to salt crystallization ... 16
4.4.5 Resistance to Sonnenbrand ... 16

5 Sampling and testing methods ... 17
5.1 Testing methods ... 17
5.1.1 General ... 17
5.1.2 Resistance to freezing and thawing ... 17
5.1.3 Resistance to Sonnenbrand ... 17
5.2 Sampling ... 17

6 Assessment and Verification of Constancy of Performance - AVCP ... 18
6.1 General ... 18
6.2 Assessment of performance ... 18
6.2.1 General ... 18
6.2.2 Test samples, testing and assessment criteria ... 18
6.3 Verification of constancy of performance ... 20
6.3.1 Factory production control (FPC) ... 20
6.3.2 Initial inspection of factory and of FPC ... 23
6.3.3 Continuous surveillance of FPC for AVCP 2+ only ... 24

7 Marking, labelling and packaging ... 24

Annex ZA (informative) **Relationship of this European Standard with Regulation (EU) No 305/2011** ... 25

ZA.1 Scope and relevant characteristics ... 25

ZA.2 System of Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP) ... 26

ZA.3 Assignment of AVCP tasks ... 26

Bibliography ... 29