DIN EN 494:2015-12 (D)

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2012+A1:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Produktanforderungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.1.1 Zusammensetzung ... 8
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit ... 8
5.2 Maße und Grenzabweichungen ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Einteilung nach der Profilhöhe ... 9
5.2.3 Dicke ... 9
5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße ... 10
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten ... 10
5.3.1 Allgemeines ... 10
5.3.2 Rohdichte ... 11
5.3.3 Mechanische Eigenschaften ... 11
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit ... 12
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit ... 12
5.4.1 Allgemeines ... 12
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung ... 12
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung ... 12
5.4.4 Warmwasserprüfung ... 12
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung ... 13
5.5 Zusammenfassung der Eigenschaften und Klassifizierung ... 13
5.5.1 Zusammenfassung der Eigenschaften ... 13
5.5.2 Klassifizierung ... 13
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit ... 14
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen ... 14
5.6.2 Brandverhalten ... 14
5.6.3 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 14
5.7 Produktinformation ... 14

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Typprüfung ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ... 16
6.2.3 Prüfberichte ... 16
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 16
6.3.1 Allgemeines ... 16
6.3.2 Anforderungen ... 17
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 20
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 20
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 21

6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 21
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte 21

7 Prüfverfahren 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Prüfungen der Maße 22
7.2.1 Prüfungen der Maße von Wellplatten 22
7.2.2 Prüfungen der Maße von Formteilen 24
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften 25
7.3.1 Rohdichte 25
7.3.2 Mechanische Eigenschaften 26
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 29
7.3.4 Warmwasserprüfung 29
7.3.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung 31
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung 32
7.4.1 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung 32
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 34
7.4.3 Frost-Tau-Prüfung für Formteile 35
7.5 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung 35
7.5.1 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen 35
7.5.2 Prüfung zum Brandverhalten 36

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 42

Anhang A (normativ) Bilder 43

Anhang B (normativ) Annahmestichprobenprüfung 54

Anhang C (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für die Bruchlast und/oder das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen 55
C.1 Durchführung 55
C.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 55
C.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 56
C.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert 57
C.5 Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes x_{std}, der dem in diesem Dokument für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert y_{std} entspricht 57

Anhang ZA (informativ) A1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 59
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 59
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Faserzement-Wellplatten und den dazugehörigen Formteilen 61
ZA.2.1 System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCPSysteme) 61
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 66
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 70

Literaturhinweise 73