DIN EN 494:2013-01 (D)

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

Inhalt

Seite

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 8
5.2.1 Allgemeines 8
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 Konformitätsbewertung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Erstprüfung 15
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 16
6.3.1 Allgemeines 16
6.3.2 Abnahmeprüfungen 16
6.3.3 Ausrüstung 17
6.3.4 Ausgangsstoffe und Bestandteile 17
6.3.5 Prüfung und Beurteilung des Produktes 17
6.3.6 Fehlerhafte Produkte 17
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte 18

7 Prüfverfahren 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Prüfungen der Maße 18

7.2.1 Prüfungen der Maße von Wellplatten ... 18
7.2.2 Prüfungen der Maße von Formteilen ... 20
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften ... 21
7.3.1 Rohdichte ... 21
7.3.2 Mechanische Eigenschaften ... 22
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit ... 25
7.3.4 Warmwasserprüfung ... 25
7.3.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung ... 26
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung ... 28
7.4.1 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung ... 28
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung ... 29
7.4.3 Frost-Tau-Prüfung für Formteile ... 30
7.5 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung ... 31
7.5.1 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen ... 31
7.5.2 Prüfung zum Brandverhalten ... 31

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung ... 37

Anhang A (normativ) **Bilder ... 38**

Anhang B (normativ) **Annahmestichprobenprüfung ... 49**

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 ... 50**
C.1 Durchführung ... 50
C.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper ... 50
C.3 Bestimmung der Regressionsgeraden ... 51
C.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert ... 52
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 ... 52

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen ... 54**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... 54
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Faserzement-Wellplatten und dazugehörigen Formteilen ... 56
ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung ... 56
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung ... 59
ZA.3 CE-Kennzeichnung ... 61

Literaturhinweise ... 63