DIN EN 494:2007-06 (D)

Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 494:2004+A1:2005+A2:2006+A3:2007

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 und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Rohdichte 11
5.3.3 Mechanische Eigenschaften 11
5.3.4 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 12
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit 12
5.4.1 Allgemeines 12
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung 13
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 13
5.4.4 Warmwasserprüfung 13
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 14
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit 14
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen 14
5.6.2 Brandverhalten 14
5.6.3 Freisetzung von Gefahrstoffen 15
5.7 Produktinformation 15

6 Konformitätsbewertung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Typprüfung 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Ersttypprüfung 16
6.2.3 Weitere Typprüfungen 16
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) 17
6.3.1 Allgemeines 17
6.3.2 Abnahmeprüfungen 17
6.3.3 Ausrüstung 18
6.3.4 Rohstoffe und Bestandteile 19
6.3.5 Produktprüfung und Bewertung 19
6.3.6 Fehlerhafte Produkte 19
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertig gestellter Produkte 19

7 Prüfverfahren 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Prüfungen der Maße 19
7.2.1 Prüfungen der Maße von Wellplatten 19
7.2.2 Prüfungen der Maße von Formteilen 22
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften 23
7.3.1 Rohdichte 23
7.3.2 Mechanische Eigenschaften 23
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 27
7.3.4 Warmwasserprüfung 27
7.3.5 Nass-Trocken-Prüfung 29
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung 30
7.4.1 Frost-Tau-Prüfung 30
7.4.2 Wärme-Regen-Prüfung 32
7.4.3 Frost-Tau-Prüfung für Formteile 33
7.5 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung 33
7.5.1 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen 33
7.5.2 Prüfung zum Brandverhalten 34

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 40

Anhang A (normativ) **Bilder 41**

Anhang B (normativ) **Annahmestichprobenprüfung 51**

Anhang C (normativ) **Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen 52**
C.1 Verfahren 52
C.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 52
C.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 53
C.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“- Prüfung erhaltenen Wert 53
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 54

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 57**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 57
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Wellplatten und -Formteilen 59
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität 59
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung 62
ZA.3 CE-Kennzeichnung 62

Literaturhinweise 65