DIN EN 494:2006-04 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Vorwort der Änderung A1 ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Symbole und Abkürzungen ... 8
5 Produktanforderungen ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.1.1 Zusammensetzung ... 9
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit ... 9
5.2 Maße und Grenzabweichungen ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Einteilung nach der Profilhöhe ... 10
5.2.3 Dicke ... 10
5.2.4 Grenzabweichungen der Nennmaße ... 11
5.3 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften von Faserzement-Wellplatten ... 12
5.3.1 Allgemeines ... 12
5.3.2 Rohdichte ... 12
5.3.3 Mechanische Eigenschaften ... 12
5.3.4 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit ... 13
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit ... 13
5.4.1 Allgemeines ... 13
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung ... 13
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung ... 14
5.4.4 Warmwasserprüfung ... 14
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung ... 14
5.5 Zusammenfassung der Eigenschaften und Klassifizierung ... 14
5.5.1 Zusammenfassung der Eigenschaften ... 14
5.5.2 Klassifizierung ... 15
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit ... 15
5.6.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen ... 15
5.6.2 Brandverhalten ... 15
5.6.3 Freisetzung von Gefahrstoffen ... 15
5.7 Produktinformation ... 15
6 Konformitätsbewertung ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Typprüfung ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Ersttypprüfung ... 16
6.2.3 Weitere Typprüfungen ... 17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... 17
6.3.1 Allgemeines ... 17
6.3.2 Abnahmeprüfungen ... 18
6.3.3 Ausrüstung ... 19
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 34

Anhang A (normativ) **Bilder 35**

Anhang B (normativ) **Annahmestichprobenprüfung 45**

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 46**
C.1 Verfahren 46
C.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 46
C.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 47
C.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert 47
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 48

Anhang D (normativ) **Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Bedachungen bei einem Brand von außen 50**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 51**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 51
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Wellplatten und -Formteilen 53
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität 53
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung 56
ZA.3 CE-Kennzeichnung 56

Literaturhinweise 58