DIN EN 12467:2006-12 (D)

Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12467:2004 + A1:2005 + A2:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Vorwort der Änderung A1 ... 5
Vorwort der Änderung A2 ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 8
4 Symbole und Abkürzungen ... 9
5 Produktanforderungen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.1.1 Zusammensetzung ... 10
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit ... 10
5.2 Klassifizierung ... 10
5.2.1 Allgemeines ... 10
5.2.2 Kategorie A ... 10
5.2.3 Kategorie B ... 11
5.2.4 Kategorie C ... 11
5.2.5 Kategorie D ... 11
5.2.6 Größengruppen ... 11
5.3 Maße und zulässige Maßabweichungen ... 11
5.3.1 Allgemeines ... 11
5.3.2 Nennmaße für Länge und Breite ... 11
5.3.3 Dicke ... 11
5.3.4 Zulässige Abweichungen der Nennmaße ... 12
5.3.5 Zulässige Abweichungen der Form ... 13
5.4 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften ... 13
5.4.1 Allgemeines ... 13
5.4.2 Rohdichte ... 14
5.4.3 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit ... 14
5.4.4 Wasserundurchlässigkeit für die Kategorien A, B und D ... 14
5.4.5 Wasserdampfdurchlässigkeit für die Kategorie D ... 14
5.5 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit ... 15
5.5.1 Allgemeines ... 15
5.5.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B und D ... 15
5.5.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung ... 15
5.5.4 Warmwasserprüfung bei den Kategorien A, B, C und D ... 15
5.5.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B, C und D ... 15
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit ... 15
5.6.1 Brandverhalten ... 15
5.6.2 Freisetzung von Gefahrstoffen ... 15
5.7 Produktinformation ... 16
6 Konformitätsbewertung ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Typprüfung ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Ersttypprüfung ... 17
6.2.3 Weitere Typprüfungen ... 17
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) ... 18

6.3.1 Allgemeines ... **18**
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 ... **20**

7 Prüfverfahren ... **20**
7.1 Allgemeines ... **20**
7.2 Prüfungen der Maße und der geometrischen Eigenschaften ... **20**
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers ... **20**
7.2.2 Prüfeinrichtung ... **20**
7.2.3 Verfahrensweise ... **20**
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse ... **23**
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften ... **24**
7.3.1 Rohdichte ... **24**
7.3.2 Mechanische Eigenschaften – Biegefestigkeit ... **24**
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit ... **29**
7.3.4 Prüfung auf Wasserdampfdurchlässigkeit ... **29**
7.3.5 Warmwasserprüfung ... **29**
7.3.6 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 ... **33**
7.5 Prüfung zum Brandverhalten ... **35**
7.5.1 Tafeln, die die Anforderungen der Klasse A1 zum Brandverhalten ohne Notwendigkeit einer Prüfung erfüllen ... **35**
7.5.2 Andere Tafeln ... **35**

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung ... **42**

Anhang A (normativ) **Annahmestichprobenprüfung** ... **43**

Anhang B (normativ) **Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für den Bruchmodul bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper oder bei der Prüfung vor dem Beschichten im Rahmen von Qualitätskontrollen** ... **44**
B.1 Verfahren ... **44**
B.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper ... **44**
B.3 Bestimmung der Regressionsgeraden ... **45**
B.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert ... **45**
B.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 ... **46**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... **48**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... **48**
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Tafeln und Formteilen ... **50**
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität ... **50**
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung ... **51**
ZA.3 CE-Kennzeichnung ... **52**

Literaturhinweise ... **54**