DIN EN 12467:2006-04 (D)

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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Vorwort der Änderung A1 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

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 Klassifizierung 9
5.2.1 Allgemeines 9
5.2.2 Kategorie A 9
5.2.3 Kategorie B 10
5.2.4 Kategorie C 10
5.2.5 Kategorie D 10
5.2.6 Größengruppen 10
5.3 Maße und zulässige Maßabweichungen 10
5.3.1 Allgemeines 10
5.3.2 Nennmaße für Länge und Breite 10
5.3.3 Dicke 10
5.3.4 Zulässige Abweichungen der Nennmaße 11
5.3.5 Zulässige Abweichungen der Form 12
5.4 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften 12
5.4.1 Allgemeines 12
5.4.2 Rohdichte 13
5.4.3 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit 13
5.4.4 Wasserundurchlässigkeit für die Kategorien A, B und D 13
5.4.5 Wasserdampfdurchlässigkeit für die Kategorie D 13
5.5 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit 14
5.5.1 Allgemeines 14
5.5.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B und D 14
5.5.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 14
5.5.4 Warmwasserprüfung bei den Kategorien A, B, C und D 14
5.5.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B, C und D 14
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit 14
5.6.1 Brandverhalten 14
5.6.2 Freisetzung von Gefahrstoffen 14
5.7 Produktinformation 15

6 Konformitätsbewertung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Typprüfung 15
6.2.1 Allgemeines 15
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 18
6.3.5 Produktprüfung und Bewertung 18
6.3.6 Fehlerhafte Produkte 18

6.4 Überprüfung einer Lieferung fertig gestellter Produkte 19

7 Prüfverfahren 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Prüfungen der Maße und der geometrischen Eigenschaften 19
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers 19
7.2.2 Prüfeinrichtung 19
7.2.3 Verfahrensweise 19
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse 22
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften 23
7.3.1 Rohdichte 23
7.3.2 Mechanische Eigenschaften – Biegefestigkeit 23
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 28
7.3.4 Prüfung auf Wasserdampfdurchlässigkeit 28
7.3.5 Warmwasserprüfung 28
7.3.6 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung 30
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung 31
7.4.1 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung 31
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 32
7.5 Prüfung zum Brandverhalten 34
7.5.1 Tafeln, die die Anforderungen der Klasse A1 zum Brandverhalten ohne Notwendigkeit einer Prüfung erfüllen 34
7.5.2 Andere Tafeln 34

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 34

Anhang A (normativ) **Annahmestichprobenprüfung 35**

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 36**
B.1 Verfahren 36
B.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 36
B.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 37
B.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert 37
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 38

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen 40**
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften 40
ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Faserzement-Tafeln und Formteilen 42
ZA.2.1 Systeme zur Bescheinigung der Konformität 42
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung 43
ZA.3 CE-Kennzeichnung 44

Literaturhinweise 46