DIN EN 12467:2012-12 (D)

Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12467:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Anforderungen 8
5.1 Allgemeines 8
5.1.1 Zusammensetzung 8
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit 8
5.2 Klassifizierung 8
5.2.1 Allgemeines 8
5.2.2 Kategorie A 8
5.2.3 Kategorie B 8
5.2.4 Kategorie C 9
5.2.5 Kategorie D 9
5.2.6 Größengruppen 9
5.3 Maße und zulässige Maßabweichungen 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Nennmaße für Länge und Breite 9
5.3.3 Dicke 9
5.3.4 Zulässige Abweichungen der Nennmaße 10
5.3.5 Zulässige Abweichungen der Form 11
5.4 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Tafeln 11
5.4.1 Allgemeines 11
5.4.2 Rohdichte 11
5.4.3 Feuchtedehnung 11
5.4.4 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit (MOR) — Elastizitätsmodul (MOE) 12
5.4.5 Wasserundurchlässigkeit für die Kategorien A, B und D 12
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit für die Kategorie D 12
5.5 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B und D 13
5.5.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A und B 13
5.5.4 Warmwasserprüfung bei den Kategorien A, B, C und D 13
5.5.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung bei den Kategorien A, B, C und D 13
5.6 Brandeinwirkung und Sicherheit 13
5.6.1 Brandverhalten 13
5.6.2 Freisetzung gefährlicher Stoffe 13
5.7 Produktinformation 13

6 Konformitätsbewertung 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Erstprüfung 14
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 15
6.3.1 Allgemeines 15
6.3.2 Abnahmeprüfungen 15
6.3.3 Ausrüstung 16
6.3.4 Ausgangsstoffe und Bestandteile 16
6.3.5 Prüfung und Beurteilung des Produktes 16

6.3.6 Fehlerhafte Produkte ... 16
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte ... 16

7 Prüfverfahren ... 17
7.1 Allgemeines ... 17
7.2 Prüfungen der Maße und der geometrischen Eigenschaften ... 17
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers ... 17
7.2.2 Prüfeinrichtung ... 17
7.2.3 Durchführung ... 17
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse ... 20
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften ... 20
7.3.1 Rohdichte ... 20
7.3.2 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit — Elastizitätsmodul (Biegemodul) ... 21
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit ... 25
7.3.4 Wasserdampfdurchlässigkeit ... 26
7.3.5 Warmwasserprüfung ... 26
7.3.6 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung ... 27
7.3.7 Prüfung der Feuchtedehnung ... 28
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung ... 29
7.4.1 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung ... 29
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung ... 30
7.5 Prüfung zum Brandverhalten ... 31
7.5.1 Tafeln, die die Anforderungen der Klasse A1 zum Brandverhalten ohne Notwendigkeit einer Prüfung erfüllen ... 31
7.5.2 Andere Tafeln ... 32

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung ... 39

Anhang A (normativ) **Annahmestichprobenprüfung** ... 40

Anhang B (normativ) **Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für das Bruchmodul bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper oder bei Prüfung vor der Beschichtung im Rahmen von Qualitätskontrollen** ... 41
B.1 Durchführung ... 41
B.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper ... 41
B.3 Bestimmung der Regressionsgeraden ... 42
B.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert ... 42
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 ... 43

Anhang C (normativ) **Prüfverfahren zur Bestimmung des Feuchtedehnungskennwertes von Faserzement-Tafeln** ... 44
C.1 Allgemeines ... 44
C.2 Kurzbeschreibung ... 44
C.3 Prüfeinrichtung ... 44
C.4 Vorbereitung der Probekörper ... 44
C.5 Durchführung der Prüfung ... 44
C.6 Berechnung der Ergebnisse ... 45
C.7 Prüfbericht ... 45

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen** ... 46
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften ... 46
ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung für Faserzement-Tafeln ... 48
ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung ... 48
ZA.2.2 EG-Konformitätserklärung ... 50
ZA.3 CE-Kennzeichnung ... 52

Literaturhinweise ... 54