DIN EN 12467:2016-12 (D)

Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12467:2012+A1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 6
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 ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Kategorie A ... 9
5.2.3 Kategorie B ... 9
5.2.4 Kategorie C ... 9
5.2.5 Kategorie D ... 9
5.2.6 Größengruppen ... 9
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 ... 10
5.3.5 Zulässige Abweichungen der Form ... 11
5.4 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Tafeln ... 12
5.4.1 Allgemeines ... 12
5.4.2 Rohdichte ... 12
5.4.3 Feuchtedehnung ... 12
5.4.4 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit (MOR) — Elastizitätsmodul (MOE) ... 12
5.4.5 Wasserundurchlässigkeit für die Kategorien A, B und D ... 13
5.4.6 Wasserdampfdurchlässigkeit für die Kategorie D ... 13
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 ... 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 gefährlicher Stoffe ... 14
5.7 Produktinformation ... 14
6 A1 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 15
6.1 Allgemeines ... 15
6.2 Typprüfung ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ... 16
6.2.3 Prüfberichte ... 16
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 17
6.3.1 Allgemeines ... 17

6.3.2 Anforderungen 17
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 20
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 20
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 21
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 21
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte A1 21
7 Prüfverfahren 22
7.1 Allgemeines 22
7.2 Prüfungen der Maße und der geometrischen Eigenschaften 22
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers 22
7.2.2 Prüfeinrichtung 22
7.2.3 Durchführung 22
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse 25
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften 25
7.3.1 Rohdichte 25
7.3.2 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit — Elastizitätsmodul (Biegemodul) 26
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 30
7.3.4 Wasserdampfdurchlässigkeit 31
7.3.5 Warmwasserprüfung 31
7.3.6 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung 32
7.3.7 Prüfung der Feuchtedehnung 33
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung 34
7.4.1 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung 34
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 35
7.5 Prüfung zum Brandverhalten 37
7.5.1 Tafeln, die die Anforderungen der Klasse A1 zum Brandverhalten ohne Notwendigkeit einer Prüfung erfüllen 37
7.5.2 Andere Tafeln 37
8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 44
Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung 45
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 46
B.1 Durchführung 46
B.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 46
B.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 47
B.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert 47
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 48
Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Feuchtedehnungskennwertes von Faserzement-Tafeln 49
C.1 Allgemeines 49
C.2 Kurzbeschreibung 49
C.3 Prüfeinrichtung 49
C.4 Vorbereitung der Probekörper 49
C.5 Durchführung der Prüfung 49
C.6 Berechnung der Ergebnisse 50
C.7 Prüfbericht 50
Anhang ZA (informativ) A1 Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung betreffen 51
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 51
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Faserzement-Tafeln 52
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 52

ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 56
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung A1 60
Literaturhinweise 63