DIN EN 12467:2018-07 (D)

Faserzement-Tafeln - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12467:2012+A2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 7
4 Symbole und Abkürzungen 8
5 Anforderungen 9
5.1 Allgemeines 9
5.1.1 Zusammensetzung 9
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit 9
5.2 Klassifizierung 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Kategorie A 10
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 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 11
5.3.5 Zulässige Abweichungen der Form 12
5.4 Physikalische Anforderungen und Eigenschaften 13
5.4.1 Allgemeines 13
5.4.2 Rohdichte 13
5.4.3 Feuchtedehnung 13
5.4.4 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit (*MOR*) — Elastizitätsmodul (*MOE*) 13
5.4.5 Wasserundurchlässigkeit für die Kategorien A, B und D 14
5.4.6 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 bei den Kategorien A und B 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 gefährlicher Stoffe 15
5.7 Produktinformation 16
6 A1 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Typprüfung 16
6.2.1 Allgemeines 16
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien 18
6.2.3 Prüfberichte 18

6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) 18
6.3.1 Allgemeines 18
6.3.2 Anforderungen 19
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen 22
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle 22
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle 23
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen 23
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte 24

7 Prüfverfahren 24
7.1 Allgemeines 24
7.2 Prüfungen der Maße und der geometrischen Eigenschaften 24
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers 24
7.2.2 Prüfeinrichtung 24
7.2.3 Durchführung 25
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse 28
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften 28
7.3.1 Rohdichte 28
7.3.2 Mechanische Eigenschaften — Biegefestigkeit — Elastizitätsmodul (Biegemodul) 29
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 33
7.3.4 Wasserdampfdurchlässigkeit 34
7.3.5 Warmwasserprüfung 34
7.3.6 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung 35
7.3.7 Prüfung der Feuchtedehnung 37
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung 37
7.4.1 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung 37
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 39
7.5 Prüfung zum Brandverhalten 40
7.5.1 Tafeln, die die Anforderungen der Klasse A1 zum Brandverhalten ohne Notwendigkeit einer Prüfung erfüllen 40
7.5.2 Andere Tafeln 40

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 48

Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung 49

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 50
B.1 Durchführung 50
B.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 50
B.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 51
B.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert 51
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 52

Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung des Feuchtedehnungskennwertes von Faserzement-Tafeln 53
C.1 Allgemeines 53
C.2 Kurzbeschreibung 53
C.3 Prüfeinrichtung 53
C.4 Vorbereitung der Probekörper 53
C.5 Durchführung der Prüfung 53
C.6 Berechnung der Ergebnisse 54
C.7 Prüfbericht 54

Anhang ZA (informativ) A2 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 55

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 55
ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 56
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 56

Literaturhinweise 59