DIN EN 492:2018-07 (D)

Faserzement-Dachplatten und dazugehörige Formteile - Produktspezifikation und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 492:2012+A2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Produktanforderungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.1.1 Zusammensetzung ... 8
5.1.2 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit ... 8
5.2 Maße und Grenzabweichungen ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Dicken ... 8
5.2.3 Grenzabweichungen der Nennmaße ... 9
5.3 Physikalische Anforderungen an und Eigenschaften von Faserzement-Dachplatten ... 9
5.3.1 Allgemeines ... 9
5.3.2 Rohdichte ... 9
5.3.3 Mechanische Eigenschaften ... 9
5.3.4 Wasserundurchlässigkeit ... 10
5.4 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit ... 10
5.4.1 Allgemeines ... 10
5.4.2 Frost-Tau-Wechsel-Prüfung ... 10
5.4.3 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung ... 10
5.4.4 Warmwasserprüfung ... 10
5.4.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung ... 10
5.5 Brandeinwirkung und Sicherheit ... 10
5.5.1 Verhalten bei Brandeinwirkung von außen ... 10
5.5.2 Brandverhalten ... 10
5.5.3 Freisetzung gefährlicher Stoffe ... 10
5.6 Produktinformation ... 11

6 〈A1〉 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Typprüfung ... 11
6.2.1 Allgemeines ... 11
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ... 12
6.2.3 Prüfberichte ... 13
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 13
6.3.1 Allgemeines ... 13
6.3.2 Anforderungen ... 13
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 16
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 17
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 17
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen ... 17
6.4 Überprüfung einer Lieferung fertiggestellter Produkte ... 18

7 Prüfverfahren ... 18

7.1 Allgemeines 18
7.2 Prüfungen der Maße 18
7.2.1 Vorbereitung des Probekörpers 18
7.2.2 Prüfeinrichtung 18
7.2.3 Durchführung 18
7.2.4 Angabe und Auswertung der Ergebnisse 18
7.3 Prüfung der physikalischen Gebrauchstauglichkeit und Eigenschaften 19
7.3.1 Rohdichte 19
7.3.2 Mechanische Eigenschaften: Bruchlastprüfung 19
7.3.3 Prüfung auf Wasserundurchlässigkeit 21
7.3.4 Warmwasserprüfung 22
7.3.5 Nass-Trocken-Wechsel-Prüfung 23
7.4 Prüfungen auf Verhalten unter klimatischer Beanspruchung 24
7.4.1 Frost-Tau-Prüfung 24
7.4.2 Wärme-Regen-Wechsel-Prüfung 25
7.5 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung 27
7.5.1 Prüfung zum Verhalten bei Brandeinwirkung von außen 27
7.5.2 Prüfung zum Brandverhalten 27

8 Kennzeichnung, Etikettierung, Verpackung 35

Anhang A (normativ) Annahmestichprobenprüfung 36

Anhang B (normativ) Statistisches Verfahren für die Bestimmung der entsprechenden „Nass“-Werte oder revidierter „Trocken“-Anforderungswerte für das Biegemoment bei Anwendung des Prüfverfahrens auf trockene Probekörper im Rahmen von Qualitätskontrollen 37
B.1 Durchführung 37
B.2 Bestimmung der Korrelation zwischen den Prüfergebnissen für die nassen und die trockenen Probekörper 37
B.3 Bestimmung der Regressionsgeraden 38
B.4 Bestimmung eines Wertes für die „Nass“-Prüfung aus einem durch „Trocken“-Prüfung erhaltenen Wert 38
B.5 Bestimmung des für die „Trocken“-Prüfung festgelegten Mindestwertes x_{std}, der dem in dieser Norm für die „Nass“-Prüfung festgelegten Mindestwert y_{std} entspricht 39

Anhang C (informativ) Beispiele 40
C.1 Beispiele für Maß *h* 40
C.2 Beispiele verlegter Faserzement-Dachplatten mit Befestigungslinien 42

Anhang D (normativ) Anforderungen der Entscheidung 2001/671/EG im Hinblick auf das Brandverhalten von Dachdeckungen bei einem Brand von außen, angegeben in Übereinstimmung mit den Klassen nach EN 13501-5 43

Anhang ZA (informativ) A2 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 45

ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 45

ZA.2 System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) 46

ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 46

Literaturhinweise 49