

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 (<i>MOR</i>) — Elastizitätsmodul (<i>MOE</i>) | 12 |
| 5.4.5 Wasserdurchlässigkeit 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 |