

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