DIN EN 15497:2014-07 (D)

Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke - Leistungsanforderungen und Mindestanforderungen an die Herstellung; Deutsche Fassung EN 15497:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Symbole und Abkürzungen ... 9
4.1 Symbole ... 9
4.2 Abkürzungen ... 10
5 Anforderungen an keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke ... 10
5.1 Mechanische Eigenschaften ... 10
5.1.1 Allgemeines ... 10
5.1.2 Holz ... 10
5.1.3 Biegefestigkeit von Keilzinkenverbindungen ... 10
5.1.4 Zugehörige Werkstoffeigenschaften ... 10
5.2 Klebfestigkeit und Dauerhaftigkeit der Klebfestigkeit ... 11
5.2.1 Allgemeines ... 11
5.2.2 Holzarten ... 11
5.2.3 Klebstoffe für die Herstellung von keilgezinktem Vollholz für tragende Zwecke ... 11
5.3 Dauerhaftigkeit gegenüber biologischem Befall ... 13
5.3.1 Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke ohne Schutzmittelbehandlung ... 13
5.3.2 Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke mit Schutzmittelbehandlung ... 13
5.4 Feuerwiderstand ... 13
5.5 Brandverhalten ... 13
5.6 Formaldehydemission ... 15
5.7 Freisetzung von/Gehalt an weiteren gefährlichen Stoffen ... 15
5.8 Maßabweichungen ... 15
6 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 ... 17
6.2.3 Prüfberichte ... 19
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien ... 19
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung eines Produkts ... 20
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 21
6.3.1 Allgemeines ... 21
6.3.2 Anforderungen ... 21
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ... 26
6.3.4 Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle ... 27
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ... 27
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen ... 27
7 Kennzeichnung und Etikettierung ... 28
Anhang A (normativ) Formaldehydemission ... 29
A.1 Allgemeines ... 29
A.2 Klassifizierung ... 29
A.2.1 Anforderungen ... 29

A.2.2 Durchführung der Prüfung 29
A.2.3 Prüfbericht 29

Anhang B (normativ) Zusätzliche Prüfverfahren für und Anforderungen an Klebstoffe 30
B.1 Allgemeines 30
B.2 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern für feuchtigkeitsvernetzende Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis und Emulsion-Polymer-Isocyanat-Klebstoffe 30
B.2.1 Allgemeine Beschreibung 30
B.2.2 Herstellung der Prüfkörper 30
B.2.3 Durchführung der Prüfung und Klimabedingungen 31
B.2.4 Anforderungen 32
B.2.5 Prüfbericht 32

Anhang C (normativ) Prüfungen der Biegefestigkeit an Keilzinkenverbindungen (einschließlich Konformitätskriterien) 33
C.1 Probenahme 33
C.1.1 Allgemeines 33
C.1.2 Für die Erstprüfung 33
C.1.3 Für die werkseigene Produktionskontrolle 33
C.2 Prüfung 33
C.2.1 Allgemeines 33
C.2.2 Zusätzliche Festlegungen für die Typprüfung 33
C.2.3 Zusätzliche Festlegungen für die werkseigene Produktionskontrolle 34
C.3 Konformitätskriterien 34
C.3.1 Für die Typprüfung 34
C.3.2 Für die werkseigene Produktionskontrolle 34
C.4 Prüfbericht 35

Anhang D (normativ) Messung des Feuchtegehalts 36
D.1 Allgemeines 36
D.2 Messung des Feuchtegehalts des Holzes während der Herstellung 36
D.3 Mittlerer Feuchtegehalt von keilgezinktem Vollholz für tragende Zwecke 36

Anhang E (normativ) Ausrüstung 37

Anhang F (normativ) Trennprüfungen an Keilzinkenverbindungen, die mit kontaktfreiem Klebstoffauftrag hergestellt wurden 38

Anhang G (normativ) Mindestanforderungen an die Herstellung 39
G.1 Personal 39
G.2 Herstellungs- und Lagerräume 39
G.2.1 Allgemeines 39
G.2.2 Anlagen zum Trocknen und zur Lagerung von Bauholz 39
G.2.3 Anlagen für die Verarbeitung und Lagerung von Klebstoffen 39
G.2.4 Anlagen für die Herstellung und Aushärtung 39
G.3 Ausrüstung 39
G.4 Keilzinkenverbindungen 40
G.4.1 Baumkante und Kantenbeschädigung 40
G.4.2 Keilzinkengeometrie 40
G.4.3 Äste, örtliche Faserabweichungen und Risse 41
G.4.4 Feuchtegehalt zum Zeitpunkt der Verklebung 42
G.4.5 Klebefläche und Klebstoffauftrag 42
G.4.6 Zeitspanne zwischen Fräsen und Kleben 43
G.4.7 Pressdruck 43
G.4.8 Aushärtung 44

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 45
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 45
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von keilgezinktem Vollholz für tragende Zwecke 47
ZA.2.1 AVCP 47
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 50
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 53

Literaturhinweise 56