DIN EN 302-5

ICS 83.180

Einsprüche bis 2021-11-03
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 302-5:2013-06

Entwurf

Klebstoffe für tragende Holzbauteile – Prüfverfahren – Teil 5: Bestimmung der maximalen Wartezeit bei Referenzbedingungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 302-5:2021

Adhesives for load-bearing timber structures –
Test methods –
Part 5: Determination of maximum assembly time under referenced conditions;
German and English version prEN 302-5:2021

Adhésifs pour structures portantes en bois –
Méthodes d'essai –
Partie 5: Détermination du temps d'assemblage maximal dans des conditions de référence;
Version allemande et anglaise prEN 302-5:2021

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2021-09-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nhm@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM)
DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 302-5:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE (Spanien) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 042-04-05 AA „Spiegelausschuss zu CEN/TC 193/SC 1 Holzklebung“ im DIN-Normenausschuss Holzwirtschaft und Möbel (NHM).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigefügt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 302-5:2013-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Liste der Normen in der Einleitung aktualisiert;

b) Abschnitt zu Symbolen ergänzt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10

– Entwurf –

2021-09

prEN 302-5:2021

Titel de:	Klebstoffe für tragende Holzbauteile — Prüfverfahren — Teil 5: Bestimmung der maximalen Wartezeit bei Referenzbedingungen
Titel en:	Adhesives for load-bearing structures — Test methods — Part 5: Determination of maximum assembly time under referenced conditions
Titel fr:	Adhésifs pour structures portantes en bois — Méthodes d'essai — Partie 5: Détermination du temps d'assemblage maximal dans des conditions de référence

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole 6

5 Kurzbeschreibung 7

6 Prüfeinrichtung 7

7 Durchführung 7
7.1 Allgemeines 7
7.1.1 Holzauswahl 7
7.1.2 Herstellung der verklebten Teile 7
7.1.3 Menge des Klebstoffauftrags 7
7.2 Orientierende Prüfung 8
7.2.1 Allgemeines 8
7.2.2 Auftragen des Klebstoffs 8
7.2.3 Laminieren 8
7.2.4 Presszeit 8
7.2.5 Klimatisierung 8
7.2.6 Verfahren und Auswertung der orientierenden Prüfung 8
7.3 Endprüfung 9
7.3.1 Allgemeines 9
7.3.2 Presszeit 9
7.3.3 Klimatisierung 9
7.4 Durchführung der Delaminierungsprüfung 9
7.4.1 Herstellung der Prüfkörper 9
7.4.2 Prüfung der Delaminierung 9
7.5 Messung und Beurteilung der Delaminierung 9

8 Angabe der Ergebnisse 10

9 Anforderung 10
9.1 Orientierende Prüfung 10
9.2 Endprüfung 10

10 Prüfbericht 10

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 302-5:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 193 „Klebstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von UNE gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 302-5:2013 ersetzen.

Im Vergleich zur vorherigen Ausgabe wurden die folgenden technischen Änderungen vorgenommen:

— Liste der Normen in der Einleitung aktualisiert;

— ein neuer Abschnitt (Symbole) wurde eingeführt.

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10

Einleitung

Dieses Dokument ist Teil einer Normenreihe, die Klebstoffe für Holzbauteile behandelt, und wird zur Unterstützung von EN 1995, *Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten* veröffentlicht. Die Normenreihe enthält fünf Klassifizierungen sowie die Leistungsanforderungen an Klebstoffe für tragende Holzbauteile; Klebstoffe auf Phenoplast- und Aminoplastbasis (EN 301), Einkomponenten-Polyurethanklebstoff (EN 15425), Emulsionspolymerisiertes Isocyanat (EN 16254), Zweikomponenten-Epoxid- und Zweikomponenten-Polyurethanklebstoffe für eingeklebte Stangen (EN 17334) und zur Reparatur von beschädigten Holzbauteilen auf der Baustelle (EN 17418) sowie insgesamt zwölf Prüfverfahren (EN 302 (alle Teile), EN 15416-1, EN 15416-3, EN 15416-4 und EN 15416-5).

Diese Europäischen Normen haben die folgenden Titel:

EN 301, *Klebstoffe, Phenoplaste und Aminoplaste, für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen*

EN 302, *Klebstoffe für tragende Holzbauteile — Prüfverfahren*

— *Teil 1: Bestimmung der Längszugscherfestigkeit*

— *Teil 2: Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit*

— *Teil 3: Bestimmung des Einflusses von Säureschädigung der Holzfasern durch Temperatur- und Feuchtezyklen auf die Querzugfestigkeit*

— *Teil 4: Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit*

— *Teil 5: Bestimmung der maximalen Wartezeit bei Referenzbedingungen*

— *Teil 6: Bestimmung der Mindestpresszeit bei Referenzbedingungen*

— *Teil 7: Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen*

— *Teil 8: Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung*

EN 15416, *Klebstoffe für tragende Holzbauteile ausgenommen Phenolharzklebstoffe und Aminoplaste — Prüfverfahren*

— *Teil 1: Langzeit-Zugprüfung senkrecht zur Klebfuge bei verschiedenen Klimabedingungen mit Prüfkörpern senkrecht zur Klebstofffuge (Glashaus-Prüfung)*

— *Teil 3: Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung*

— *Teil 4: Bestimmung der offenen Wartezeit bei Referenzbedingungen*

— *Teil 5: Bestimmung der Mindestpresszeit bei Referenzbedingungen*

EN 15425, *Klebstoffe — Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis (PUR) für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen*

EN 16254, *Emulsionspolymerisiertes Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile — Klassifizierung und Leistungsanforderungen*

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10

EN 17334, *Eingeklebte Stangen in tragenden geklebten Holzprodukten — Prüfung, Anforderungen und Scherfestigkeitsklassifizierung*

EN 17418, *Zwei-Komponenten-Epoxid- und Zwei-Komponenten-Polyurethan-Klebstoffe zur Reparatur von beschädigten Holzbauteilen auf der Baustelle — Prüfung, Anforderungen und Nachweis der Reparatur-Festigkeit*

Sicherheitsanweisung

Personen, die dieses Dokument anwenden, sollten, sofern anwendbar, mit den üblichen Labortätigkeiten vertraut sein. Dieses Dokument kann nicht alle sicherheitsrelevanten Probleme behandeln, die bei seiner Anwendung möglicherweise auftreten. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, geeignete Sicherheitsvorkehrungen und Gesundheitsschutzmaßnahmen zu treffen sowie für die Einhaltung von gesetzlichen Vorschriften zu sorgen.

Umwelterklärung

Es ist möglich, dass sich einige der nach dieser Norm zulässigen Werkstoffe negativ auf die Umwelt auswirken können. In dem Maße, wie technologische Fortschritte zu besseren Alternativen zu diesen Werkstoffen führen, werden diese Werkstoffe so weit wie möglich aus dieser Norm entfernt.

Es wird empfohlen, dass der Anwender dieser Norm nach dem Ende der Prüfung für eine geeignete Entsorgung der Abfälle nach den örtlichen Vorschriften sorgt.

AVA Documents
Document Sharing Hub

Full document details: E DIN EN 302-5:2021-10