DIN EN 301:2023-05 (D)

Klebstoffe, Phenoplaste und Aminoplaste, für tragende Holzbauteile - Klassifizierung und Leistungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 301:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Klassifizierung 10

5 Anforderungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Zugscherprüfung 15
5.3 Delaminierungsprüfung 16
5.4 Prüfung auf Faserschädigung 17
5.5 Prüfung nach Schwindungsbeanspruchung 17
5.6 Statische Belastungsprüfung 17
5.7 Typprüfung von Klebstoff für getrennten Auftrag von Klebstoff und Härter bei Keilzinkenverbindungen 18

6 Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Physikalische Eigenschaften des für den Einsatz vorbereiteten Klebstoffs 18
6.3 Gebrauch des Klebstoffs 18

7 Kennzeichnung und Beschilderung 19

Anhang A (normativ) Delaminierungsprüfung von Keilzinkenverbindungen, hergestellt mit getrenntem Auftrag von Klebstoff und Härter 20
A.1 Herstellung der Prüfkörper 20
A.2 Prüfung 21
A.3 Angabe der Ergebnisse 21

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild A.1 — Prüfkörper für Delaminierungsprüfungen an Keilzinkenverbindungen in Lamellen 21

Tabellen

Tabelle 1 — Klebstoffklassen 12

Tabelle 2 — Notwendige Prüfungen für Klebstoffe in unterschiedlichen Verwendungsbereichen 13

Tabelle 3 — Zusätzliche Prüfungen bei kleinen Modifizierungen von Klebstoffen, die die Anforderungen nach EN 301 erfüllen 15

Tabelle 4 — Mindestwerte der mittleren Zugscherfestigkeit für dünne und dicke Klebstofffugen an Prüfkörpern aus Buche (in N/mm²) 15

Tabelle 5 — Anforderungen an die Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung, in % 16