E DIN EN 18070:2024-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-03-08

Leistungseigenschaften von Holzklebstoffen bei hohen Temperaturen und im Brandfall - Prüfverfahren, Bewertung und Klassifizierung; Deutsche und Englische Fassung prEN 18070:2024

Performance of wood adhesives at high temperatures and fire - Test methods, evaluation and classification; German and English version prEN 18070:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kurzbeschreibung 7

5 Prüfeinrichtung 7
5.1 Prüfvorrichtung 7
5.2 Klimakammer oder Ofen 7
5.3 Thermoelemente 8
5.4 Prüfmaschine 8

6 Prüfkörper 8
6.1 Wahl des Holzes 8
6.2 Herstellung der Prüfkörper 8

7 Durchführung der Prüfung 11
7.1 Anzahl der Prüfkörper 11
7.2 Prüftemperatur 11
7.3 Temperaturbehandlung vor der Scherprüfung 11
7.4 Durchführung der Scherprüfungen 12
7.5 Auswertung des Ergebnisses 13

8 Anforderungen 14

9 Angabe der Ergebnisse und Prüfbericht 14

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung zur Herstellung zusammengehöriger Prüfkörper 8

Bild 2 — Form und Maße der endgültigen Blockscherprüfkörper 9

Bild 3 — Einsetzen des Thermoelements in einen verklebten Prüfkörper 10

Tabellen

Tabelle 1 — Nominelle Prüftemperaturen und Temperaturklassen des Klebstoffs 11

Tabelle 2 — Anforderungen für das Scherfestigkeitsverhältnis $R_{b,w,T}$ für Temperaturklassen T200, T220, T232 und T 270 14