

E DIN EN 17418:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-26

Zwei-Komponenten-Epoxid- und Zwei-Komponenten-Polyurethan-Klebstoffe zur Reparatur von beschädigten Holzbauteilen auf der Baustelle - Prüfung, Anforderungen und Nachweis der Reparatur-Festigkeit; Deutsche und Englische Fassung prEN 17418:2019

Two-component epoxy and polyurethane adhesives for on-site repair of cracked timber structures - Testing, requirements and repair strength verification; German and English version prEN 17418:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Formelzeichen.....	7
5 Allgemeine Anforderungen.....	8
6 Klassifizierung.....	8
7 Verklebungsfestigkeit der Klebstoff-Holz-Grenzfläche	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Anforderungen	9
7.2.1 Verklebungsfestigkeit in der Längszugscherfestigkeitsprüfung	9
7.2.2 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	9
7.2.3 Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	9
7.2.4 Auswirkung der Druckscherung und klimatischen Änderungen	9
7.3 Prüfverfahren	9
7.3.1 Bestimmung der Verklebungsfestigkeit in der Längszugscherfestigkeitsprüfung.....	9
7.3.2 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung	10
7.3.3 Bestimmung der Auswirkung der Holzschwindung auf die Scherfestigkeit.....	10
7.3.4 Bestimmung der Druckscherung und klimatischen Änderungen	10
8 Prüfung der Kohäsionsfestigkeit von dicken monolithischen Klebstoff-Prüfkörpern.....	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Zugprüfungen	10
8.2.1 Prüfkörper	10
8.2.2 Verfahren	12
8.2.3 Angabe der Ergebnisse	12
8.2.4 Anforderungen	12
8.3 Druckprüfungen	12
8.3.1 Prüfkörper	12
8.3.2 Verfahren	13
8.3.3 Angabe der Ergebnisse	13
8.3.4 Anforderungen	13
8.4 Blockscherprüfungen.....	14
8.4.1 Prüfkörper	14
8.4.2 Verfahren	14
8.4.3 Angabe der Ergebnisse	14
8.4.4 Anforderungen	14

9	Prüfungen großer Bauteile, einschließlich Bohrkernprüfungen	15
9.1	Gerade Balken mit vordefinierten Klebstoffugen	15
9.1.1	Prüfkörper.....	15
9.1.2	Klimatisierung der Prüfkörper.....	17
9.1.3	Prüfverfahren.....	17
9.1.4	Angabe der Ergebnisse	17
9.1.5	Anforderungen.....	18
9.2	Große Prüfkörper mit reparierten Klebstoffugen	18
9.2.1	Allgemeines.....	18
9.2.2	Gerade Balken mit reparierten Klebstoffugen.....	18
9.2.3	Gekrümmte Balken mit reparierten Klebstoffugen	19
9.3	Blockscherprüfungen mit Bohrkernen nach Wasserlagerung.....	21
9.3.1	Allgemeines.....	21
9.3.2	Probenahme.....	21
9.3.3	Prüfkörper.....	21
9.3.4	Klimatisierung von Prüfkörpern	21
9.3.5	Prüfverfahren.....	22
9.3.6	Anforderungen.....	22
9.4	Langzeitbelastungs- und Restfestigkeitsprüfung	22
9.4.1	Allgemeines.....	22
9.4.2	Prüfkörper.....	22
9.4.3	Prüfverfahren.....	23
9.4.4	Anforderungen.....	23
10	Reparatur von Rissen bei Verbindungen mit stiftförmigen Verbindungsmitteln	24
10.1	Allgemeines.....	24
10.2	Prüfkörper.....	24
10.3	Verfahren.....	26
10.4	Angabe der Ergebnisse	27
10.5	Anforderungen.....	28
11	Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs	28
11.1	Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen.....	28
11.2	Bestimmung der offenen Wartezeit	28
11.3	Bestimmung der Aushärtezeit bei Referenzbedingungen	28
11.4	Bestimmung der Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand	28
11.4.1	Allgemeines.....	28
11.4.2	Zugprüfungen	28
11.4.3	Blockscherprüfungen	29
11.4.4	Angegebene Dauer bis zum voll ausgehärteten Zustand	29
12	Prüfbericht	30
12.1	Der Klebstoff.....	30
12.2	Vorbereitung der Prüfkörper und Prüfverfahren.....	30
12.3	Prüfergebnisse	30
Anhang A (informativ) Überprüfung der Reparatur auf der Baustelle		31
A.1	Allgemeines.....	31
A.2	Prüfkörper.....	31
A.3	Verfahren.....	31
A.4	Verfahren.....	31
Literaturhinweise		32