

# DIN EN 15425:2023-05 (D)

**Klebstoffe - Einkomponenten-Klebstoffe auf Polyurethanbasis (PUR) für tragende Holzbauteile - Klassifizierung und Leistungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 15425:2023**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Klassifizierung.....	11
5 Anforderungen .....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Prüfung der Längszugscherfestigkeit.....	15
5.3 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	16
5.4 Zugfestigkeit rechtwinklig zur Klebfuge nach der Klimabehandlung (Prüfung der Säureschädigung).....	16
5.5 Einfluss von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit .....	17
5.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung.....	17
5.7 Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern unter Biege-Scherbeanspruchung .....	17
5.7.1 Verwendungsbereich „Keilzinkenverbindungen“ — Dünne Klebstofffuge bei Prüfung.....	17
5.7.2 Verwendungsbereich „Allgemeine Zwecke“ — 0,3 mm Klebstofffugendicke bei Prüfung.....	17
5.7.3 Verwendungsbereich „Spezielle Zwecke“ — 0,5 mm Klebstofffugendicke bei Prüfung .....	17
5.8 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern („Glashaus-Prüfung“).....	18
5.9 Delaminierungsprüfung an Prüfkörpern mit Keilzinkenverbindungen.....	18
6 Prüfverfahren.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Bestimmung der Längszugscherfestigkeit .....	18
6.3 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	18
6.4 Bestimmung der Zugfestigkeit rechtwinklig zur Klebfuge nach der Klimabehandlung (Prüfung der Säureschädigung).....	19
6.5 Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit .....	19
6.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung.....	19
6.7 Prüfung der Kriechverformung an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung.....	20
6.8 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern („Glashaus-Prüfung“).....	20
6.9 Delaminierungsprüfung bei Prüfkörpern mit Keilzinkenverbindungen.....	20
7 Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs.....	20
7.1 Allgemeines.....	20
7.2 Bestimmung der Anfangsviskosität bei Referenzbedingungen .....	20
7.3 Bestimmung der offenen Wartezeit bei Referenzbedingungen .....	20
7.4 Bestimmung der Presszeit bei Referenzbedingungen .....	20
8 Kennzeichnung und Beschilderung.....	20

<b>Anhang A (normativ) Klimatisierung vor der Scherprüfung.....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang B (normativ) Delaminierungsprüfung für die Verklebung von Keilzinkenverbindungen ....</b>	<b>22</b>
<b>B.1 Herstellung der Prüfkörper.....</b>	<b>22</b>
<b>B.2 Prüfung.....</b>	<b>23</b>
<b>B.3 Angabe der Ergebnisse.....</b>	<b>24</b>
<b>B.4 Prüfbericht.....</b>	<b>24</b>
<b>B.4.1 Klebstoff.....</b>	<b>24</b>
<b>B.4.2 Herstellung der Prüfkörper und Durchführung der Prüfung.....</b>	<b>24</b>
<b>B.4.3 Prüfergebnisse.....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang C (informativ) Informationen zu Verklebungen mit Einkomponenten-Klebstoffen auf Polyurethanbasis (PUR) in Kombination mit Wassersprühen.....</b>	<b>26</b>
<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>27</b>

## **Bilder**

<b>Bild B.1 — Prüfkörper für Delaminierungsprüfungen bei Keilzinkenverbindungen von Lamellen....</b>	<b>23</b>
--	-----------

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Klebstoffklassen.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 2 — Notwendige Prüfungen für Klebstoffe in unterschiedlichen Verwendungsbereichen ....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 — Mindestwerte für die mittlere Zugscherfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>) für dünne Klebstofffugen sowie Klebstofffugen mit einer Dicke von 0,3 mm, 0,5 mm und 1,0 mm nach den Behandlungen in Übereinstimmung mit Anhang A .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 — Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung nach der Behandlung in Übereinstimmung mit EN 302-2 .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 5 — Höchstwert des mittleren Verhältnisses zwischen den relativen Kriechwerten, <math>R_{C_{mittel}}(t)</math>.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle 6 — Prüftemperaturen .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle A.1 — Klimatisierung vor der Scherprüfung.....</b>	<b>21</b>