

DIN EN 16254:2023-05 (D)

Klebstoffe - Emulsionspolymer-Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile - Klassifizierung und Leistungsanforderungen; Deutsche Fassung EN 16254:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Klassifizierung.....	10
5 Anforderungen	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Festigkeit der Klebverbindung durch Prüfung der rechtwinkligen Längszugscherfestigkeit.....	14
5.3 Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung.....	15
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
5.8 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern („Glashaus-Prüfung“).....	17
5.9 Delaminierungsprüfung an Prüfkörpern mit Keilzinkenverbindungen	17
6 Prüfverfahren.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Bestimmung der Festigkeit der Klebverbindung durch Prüfung der rechtwinkligen Längszugscherfestigkeit.....	17
6.3 Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierung	18
6.4 Bestimmung der Zugfestigkeit rechtwinklig zur Klebfuge nach der Klimabehandlung (Prüfung der Säureschädigung).....	18
6.5 Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	18
6.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck- Scherbeanspruchung.....	18
6.7 Prüfung der Kriechverformung an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung.....	19
6.8 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern („Glashaus-Prüfung“).....	19
6.9 Delaminierungsprüfung an Prüfkörpern mit Keilzinkenverbindungen	19
7 Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen.....	19
7.3 Bestimmung der offenen Wartezeit bei Referenzbedingungen	19
7.4 Bestimmung der Presszeit bei Referenzbedingungen	19
8 Kennzeichnung und Beschilderung.....	19
Anhang A (normativ) Delaminierungsprüfung für die Verklebung von Keilzinkenverbindungen	20
A.1 Herstellung der Prüfkörper	20

A.2	Prüfung.....	21
A.3	Angabe der Ergebnisse.....	22
A.4	Prüfbericht.....	22
A.4.1	Klebstoff.....	22
A.4.2	Herstellung der Prüfkörper und Durchführung der Prüfung.....	22
A.4.3	Prüfergebnisse.....	23
Anhang B (informativ) Produktbeschränkungen und Kontrolle der Brettschichtholzproduktion		
	für Träger hergestellt mit Klebstoffen für kleine Dimensionen	24
B.1	Produktbeschränkungen.....	24
B.2	Kontrolle der Klebstoffugendicke.....	24
	Literaturhinweise.....	25

Bilder

Bild A.1	— Prüfkörper für Delaminierungsprüfungen bei Keilzinkenverbindungen von Lamellen....	21
----------	--------------------------------------------------------------------------------------	----

Tabellen

Tabelle 1	— Klebstoffklassen.....	11
Tabelle 2	— Notwendige Prüfungen für Klebstoffe in unterschiedlichen Verwendungsbereichen	13
Tabelle 3	— Mindestwerte der mittleren Zugscherfestigkeit (N/mm ²) für dünne, 0,3 mm und 0,5 mm dicke Klebstoffugen nach Behandlungen entsprechend EN 302-1.....	15
Tabelle 4	— Widerstandsfähigkeit gegen Delaminierungs nach der Behandlung in Übereinstimmung mit EN 302-2	16
Tabelle 5	— Prüftemperaturen	18