

E DIN EN 16254:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Klebstoffe - Emulsionspolymerisiertes Isocyanat (EPI) für tragende Holzbauteile - Klassifizierung und Leistungsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 16254:2021

Adhesives - Emulsion polymerized isocyanate (EPI) for load-bearing timber structures - Classification and performance requirements; German and English version prEN 16254:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung	8
5 Anforderungen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Prüfung der Längszugscherfestigkeit	11
5.3 Delaminierungsbeständigkeit	12
5.4 Zugfestigkeit rechtwinklig zur Klebfuge nach der Klimabehandlung (Prüfung der Säureschädigung)	12
5.5 Einfluss von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	13
5.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung	13
5.7 Prüfung der Kriechverformung unter zyklischen Klimabedingungen an Prüfkörpern unter Biege-Scherbeanspruchung	13
5.8 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern („Glashaus-Prüfung“)	13
5.9 Delaminierungsprüfung bei Prüfkörpern mit Keilzinkenverbindungen	13
6 Prüfverfahren	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Bestimmung der Längszugscherfestigkeit	13
6.3 Bestimmung der Delaminierungsbeständigkeit	14
6.4 Bestimmung der Zugfestigkeit rechtwinklig zur Klebfuge nach der Klimabehandlung (Prüfung der Säureschädigung)	14
6.5 Bestimmung des Einflusses von Holzschwindung auf die Scherfestigkeit	14
6.6 Statische Belastungsprüfung an Prüfkörpern mit mehreren Klebfugen bei Druck-Scherbeanspruchung	14
6.7 Prüfung der Kriechverformung an Prüfkörpern bei Biege-Scherbeanspruchung	15
6.8 Langzeitbelastungsprüfung bei zyklischen Klimabedingungen an rechtwinklig zur Klebfuge belasteten Prüfkörpern („Glashaus-Prüfung“)	15
6.9 Delaminierungsprüfung bei Prüfkörpern mit Keilzinkenverbindungen	15
7 Gebrauchseigenschaften des Klebstoffs	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Bestimmung der Gebrauchsdauer bei Referenzbedingungen	15
7.3 Bestimmung der offenen Wartezeit bei Referenzbedingungen	15
7.4 Bestimmung der Presszeit bei Referenzbedingungen	16
8 Kennzeichnung und Beschilderung	16
Anhang A (normativ) Delaminierungsprüfung für die Verklebung von Keilzinkenverbindungen	17
A.1 Herstellung der Prüfkörper	17
A.2 Prüfung	18
A.3 Angabe der Ergebnisse	19

Anhang B (informativ) Produktbeschränkungen und Kontrolle der Brettschichtholzproduktion für Träger hergestellt mit Klebstoffen für kleine Dimensionen	20
B.1 Produktbeschränkungen	20
B.2 Kontrolle der Klebstofffugendicke	20
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die Anbringung von Holzleisten zum Vermeiden von Klebstoffverlust	14
Bild A.1 — Prüfkörper für Delaminierungsprüfungen bei Keilzinkenverbindungen von Lamellen	18

Tabellen

Tabelle 1 — Klebstoffklassen	9
Tabelle 2 — Notwendige Prüfungen für Klebstoffe in unterschiedlichen Verwendungsbereichen	9
Tabelle 3 — Mindestwerte der mittleren Scherzugfestigkeit (in N/mm²) für dünne, 0,3 mm und 0,5 mm dicke Klebstofffugen nach Behandlungen entsprechend EN 302-1	11
Tabelle 4 — Delaminierungsbeständigkeit nach der Behandlung in Übereinstimmung mit EN 302-2	12
Tabelle 5 — Prüftemperaturen	15