DIN EN 17990:2025-12 (D)

Wärmeschutz und Energieeinsparung in Gebäuden - Verfahren zur Bestimmung der Dauerhaftigkeit von Verklebungen mit Klebebändern und Klebemassen zur Herstellung von luftdichten Schichten unter klimatischen Bedingungen von Innenräumen; Deutsche Fassung EN 17990:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 6
4 Symbole und Einheiten 7
5 Prüfung 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Prüfsubstrate 8
5.2.1 Referenzsubstrate 8
5.2.2 Produktkombinationen 8
5.3 Klimatische Randbedingungen 8
5.4 Prüfgeräte 8
5.4.1 Andruckrolle und Unterlage 8
5.4.2 Vorrichtung zum Zuschneiden der Probestreifen (Prüfkörper) 9
5.4.3 Zugprüfmaschine 9
5.4.4 Klimakammer zur künstlichen Alterung 9
5.4.5 Klimatisierter Raum 9
5.4.6 Wärmeschrank 9
5.5 Vorbereitung für die Prüfung 9
5.5.1 Allgemeines 9
5.5.2 Probenvorbereitung für die Prüfung von ein- und doppelseitigen Klebebändern 10
5.5.3 Probenvorbereitung für die Prüfungen von Klebemassen 12
5.5.4 Tabellen zu Probenvorbereitungen, Konditionierungen und Prüfabläufen 12
5.6 Verfahren 15
5.6.1 Allgemeines 15
5.6.2 Durchführung der T-Schälprüfungen (Klebebänder) 15
5.6.3 Durchführung der 180°-Schälprüfung (Klebemassen) 17
5.6.4 Statische Schälfestigkeit 18
5.7 Auswertung der Prüfung 20
5.7.1 Bestimmung der maximalen und mittleren Schälfestigkeit bei der T-Schälprüfung und der 180°-Schälprüfung nach 5.6.2 und 5.6.3 20
5.7.2 Auswertung der statischen Schälprüfung 21
6 Prüfbericht 22
Anhang A (normativ) Detaillierte Beschreibung der Probenvorbereitung für Klebemassen 23
Anhang B (informativ) Detaillierte Beschreibung der Probenvorbereitung bei doppelseitigen Klebebändern 25
B.1 Allgemeine Vorbereitung bei doppelseitigen Klebebändern 26
B.2 Anschließende Verfahrensweise bei Bahnen 27
B.3 Anschließende Verfahrensweise bei Substraten aus Buchenholz 28
Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (einseitige Klebebänder) für die T-Schälprüfung 10
Bild 2 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (einseitige Klebebänder) für die statische Schälprüfung (90°-Schälprüfung) 11
Bild 3 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (doppelseitige Klebebänder) für die T-Schälprüfung 11

Bild 4 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (doppelseitige Klebebänder) für die statische Schälprüfung (90°-Schälprüfung) 12
Bild 5 — Schematische Darstellung der Probenvorbereitung (Klebemassen) 12
Bild 6 — Schematische Darstellung der T-Schälprüfung (einseitige Klebebänder) 16
Bild 7 — Schematische Darstellung der T-Schälprüfung (doppelseitige Klebebänder) 17
Bild 8 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die 180°-Schälprüfung (Klebemassen) 18
Bild 9 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die statische Schälprüfung (einseitige Klebebänder) 19
Bild 10 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die statische Schälprüfung (doppelseitige Klebebänder) 19
Bild 11 — Schematische Darstellung des Probenaufbaus für die statische Schälprüfung (Klebemassen) 20
Bild 12 — Abbruchkriterien 21
Bild A.1 — Auflegen der Folie auf den Buchenprüfkörper 23
Bild A.2 — Auflegen des Buchenprüfkörpers auf die Folie 24
Bild B.1 — Allgemeine Vorbereitung bei doppelseitigen Klebebändern 26
Bild B.2 — Anschließende Verfahrensweise bei Bahnen 27
Bild B.3 — Anschließende Verfahrensweise bei Substraten aus Buchenholz 28

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Einheiten 7
Tabelle 2 — Probenvorbereitungen, Konditionierungen und Prüfabläufe für die Prüfung von Klebebändern 13
Tabelle 3 — Probenvorbereitungen, Konditionierungen und Prüfabläufe für die Prüfung von Klebemassen 14