DIN 4108-11:2018-11 (D)

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 11: Mindestanforderungen an die Dauerhaftigkeit von Klebeverbindungen mit Klebebändern und Klebemassen zur Herstellung von luftdichten Schichten

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 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 und Einrichtungen ... 8
5.4.1 Andruckrolle und Unterlage ... 8
5.4.2 Vorrichtung zum Zuschneiden der Probestreifen ... 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 ... 10
5.5.4 Bilder und Tabellen zur Probenvorbereitung ... 10
5.6 Durchführung der Prüfungen ... 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 Prüfung der statischen Schälfestigkeit ... 17
5.7 Auswertung der Prüfung ... 19
5.7.1 Ermittlung der maximalen und mittleren Schälfestigkeit bei der T-Schälprüfung und der 180°-Schälprüfung nach 5.6.2 und 5.6.3 ... 19
5.7.2 Auswertung der statischen Schälprüfung ... 21

6 Mindestanforderungen an Klebebänder und Klebemassen ... 21

7 Produktkennzeichnung ... 22

Anhang A (normativ) Detaillierte Beschreibung der Probenvorbereitung für Klebemassen ... 23

Anhang B (informativ) Wechsellastverfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit von Klebemitteln ... 25
B.1 Allgemeines ... 25
B.2 Referenzsubstrate und Probenvorbereitung ... 25
B.3 Lastwechsel ... 27
B.4 Definition der Lastaufbringung ... 27

B.5 Auswertung der dynamischen Scherfestigkeit (Wechsellastverfahren) 29
B.6 Beispiel für eine geeignete Prüfapparatur 29

Literaturhinweise 31