E DIN 4108-11:2017-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2017-09-01

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 Prüfverfahren 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 10
5.5.1 Allgemeines 10
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 11
5.6 Durchführung der Prüfungen 15
5.6.1 Allgemeines 15
5.6.2 Durchführung der T-Schälprüfung (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 21

Anhang A (normativ) Probenvorbereitung für Klebemassen 22

Anhang B (informativ) Wechsellastverfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit von Klebemitteln 24
B.1 Allgemeines 24
B.2 Referenzsubstrate und Probenvorbereitung 24
B.3 Definition der Lastwechsel 26
B.4 Definition der Lastaufbringung 26

B.5 Auswertung der dynamischen Scherfestigkeit (Wechsellastverfahren) 28
B.6 Beispiel für eine geeignete Prüfapparatur 28

Literaturhinweise 30