

E DIN 18542:2019-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-05-03

Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbänder - Anforderungen und Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Fugengeometrie	8
5 Einteilung.....	9
6 Anforderungen.....	11
6.1 Luftdichtheit	11
6.2 Schlagregendichtheit von Fugen	11
6.3 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen.....	11
6.4 Schutz der Funktionsebene.....	12
6.5 Temperaturwechselbeständigkeit	12
6.6 Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung	12
6.7 Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	12
6.8 Beständigkeit gegen Tauwasser	12
6.9 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	13
6.10 Wärmeleitfähigkeit.....	13
6.11 Brandverhalten.....	13
7 Probekörperauswahl, Übertragbarkeit.....	15
8 Prüfungen	17
8.1 Allgemeines.....	17
8.2 Luftdichtheit	17
8.3 Schlagregendichtheit von Fugen	17
8.4 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen.....	17
8.5 Schutz der Funktionsebene.....	18
8.6 Temperaturwechselbeständigkeit	18
8.7 Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung	19
8.8 Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	19
8.9 Beständigkeit gegen Tauwasser	19
8.10 Wasserdampfdurchlässigkeit.....	20
8.11 Wärmeleitfähigkeit.....	20
8.12 Brandverhalten.....	20
8.13 Prüfbericht	20
8.14 Bilder zu Prüfungen.....	21
9 Bezeichnung.....	26
9.1 Imprägniertes Fugendichtungsband.....	26
9.2 Multifunktionsdichtungsband.....	26
10 Werkeigene Produktionskontrolle	26
11 Requalifizierung	26
Anhang A (normativ) Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten a	27

A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Messung der längenbezogenen Fugendurchlässigkeit V_L in $m^3/(h \cdot m)$	28
A.3	Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten a durch Regressionstechnik	28
A.4	Graphische Darstellung der Messwerte.....	29
Anhang B (informativ) Empfehlungen zu fachgerechtem Einsatz und Verarbeitung von imprägnierten Fugendichtungsbändern und Multifunktionsdichtungsbändern aus Schaumkunststoff.....		
B.1	Allgemeines.....	30
B.2	Verarbeitungshinweise für imprägnierte Fugendichtungsbänder und Multifunktionsdichtungsbänder	31
Anhang C (informativ) Empfehlungen zu alternativen Prüfverfahren von imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff und Multifunktionsdichtungsbändern im Rahmen einer Requalifizierung.....		
C.1	Angaben im Bericht	34
C.2	Alternative Prüfverfahren.....	34
Literaturhinweise		36

Bilder

Bild 1	— Fugengeometrie	9
Bild 2	— Einsatzbeispiele für die Beanspruchungsgruppen BG 1, BG 2 und BG R sowie MF 1 und MF 2.....	10
Bild 3	— Anforderung an die Luftdichtheit für BG 1, BG 2 und BG R sowie MF 1 und MF 2.....	11
Bild 4	— Übertragungsregel auf andere Banddimensionen des gleichen Bandtyps (Beispiel).....	16
Bild 5	— Probekörper für die Prüfung nach 8.2 und 8.3	22
Bild 6	— Probekörper für die Prüfung nach 8.4.....	23
Bild 7	— Probekörper für die Prüfung nach 8.6 und 8.9	23
Bild 8	— Probenhalterung zur Prüfung der Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung nach 8.7.....	24
Bild 9	— Prüfgefäß mit Probe zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach 8.10	25
Bild A.1	— Darstellung der Messwerte	27
Bild B.1	— Empfehlungen zum richtigen Fugendichtungsbandschnitt.....	31
Bild B.2	— Beispiel zur Dimensionierung an einem Fugendichtungsbandschnitt 35/15-30	32
Bild B.3	— Ecken und Kreuzstöße.....	32
Bild B.4	— Längsstöße.....	33
Bild B.5	— Fixierung von Fugendichtungsbändern mit Keilen.....	33

Tabellen

Tabelle 1	— Beanspruchungsgruppen	9
-----------	-------------------------------	---

Tabelle 2 — Anforderungen.....	14
Tabelle 3 — Probekörperauswahl.....	15
Tabelle 4 — Beispiel Probekörperauswahl entsprechend dem Lieferprogramm.....	17
Tabelle A.1 — Gegenüberstellung DIN EN 12114 und DIN 18542.....	27
Tabelle B.1 — Anhaltswerte für Fugenbreiten b bei Fensteranschlussfugen.....	31