

DIN 18542:2020-04 (D)

Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen - 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	10
6.1 Luftdichtheit	10
6.2 Schlagregendichtheit von Fugen	11
6.3 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen.....	11
6.4 Schutz der Funktionsebene.....	11
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.....	12
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.....	25
9.1 Imprägniertes Fugendichtungsband.....	25
9.2 Multifunktionsdichtungsband.....	26
10 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	8
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 Fugendichtungsbandquerschnitt	31
Bild B.2	— Beispiel zur Dimensionierung an einem Fugendichtungsband 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