

# DIN 18542:2009-07 (D)

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

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Fugengeometrie.....	7
5 Einteilung .....	8
6 Anforderungen.....	9
6.1 Luftdichtheit.....	9
6.2 Schlagregendichtheit von Fugen.....	9
6.3 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen .....	9
6.4 Temperaturwechselbeständigkeit .....	10
6.5 Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung .....	10
6.6 Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen.....	10
6.7 Beständigkeit gegen Tauwasser.....	10
6.8 Wasserdampfdurchlässigkeit .....	10
6.9 Brandverhalten .....	11
7 Probekörperauswahl, Übertragbarkeit.....	12
8 Prüfungen.....	14
8.1 Allgemeines .....	14
8.2 Luftdichtheit.....	14
8.3 Schlagregendichtheit von Fugen.....	14
8.4 Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen .....	14
8.5 Temperaturwechselbeständigkeit .....	14
8.6 Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung .....	15
8.7 Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen.....	15
8.8 Beständigkeit gegen Tauwasser.....	16
8.9 Wasserdampfdurchlässigkeit .....	16
8.10 Brandverhalten .....	16
8.11 Prüfbericht .....	16
9 Bezeichnung .....	17
10 Überwachung.....	17
10.1 Werkseigene Produktionskontrolle .....	17
10.2 Requalifizierung.....	17
Anhang A (normativ) Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten $a$ .....	23
A.1 Allgemeines .....	23
A.2 Messung der längenbezogenen Fugendurchlässigkeit $V_L$ in $m^3/(h \cdot m)$ .....	24
A.3 Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten $a$ durch Regressionstechnik.....	24
A.4 Graphische Darstellung der Messwerte.....	25
Anhang B (informativ) Empfehlungen zu fachgerechtem Einsatz und Verarbeitung von imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff .....	26
B.1 Allgemeines .....	26
B.2 Verarbeitungshinweise für imprägnierte Fugendichtungsbänder .....	27
Literaturhinweise.....	30