

Prüfbericht Nr. 206928

1. Ausfertigung vom 17.12.2020

Auftraggeber BAUBESCHLAG-UNION GmbH & Co. KG
Perrotsweg 37
63263 Neu-Isenburg

Auftrag vom 23.11.2020

Inhalt des Auftrags Zusammenfassung der Prüfergebnisse nach DIN 18542:
2020-04 - Beanspruchungsgruppe BG 1 für das
Fugendichtungsband:
"TOPFORM Fugendichtband BG1"

Ausstellungsdatum 17. Dezember 2020

Geltungsdauer bis 31. Juli 2025

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

1. Prüfgegenstand

Die Firma BAUBESCHLAG-UNION GmbH & Co. KG vertreibt unter anderem Fugendichtungsbänder aus imprägnierten Schaumkunststoffen. Zur Herstellung wird überwiegend offenzelliger Schaumstoff mit zweckentsprechenden Stoffen imprägniert.

Das fertige imprägnierte Fugendichtungsband wird als Fugendichtungsband "TOPFORM Fugendichtband BG1" verkauft.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Vertreiber	BAUBESCHLAG-UNION GmbH & Co. KG
Bezeichnung	Fugendichtungsband DIN 18542 - BG 1
Handelsname	"TOPFORM Fugendichtband BG1"
Schaumstoffbasis	Polyurethan-Weichschaum
Art der Imprägnierung	Acrylate
Art der Selbstklebung	Acrylathaftkleber
Besonderheiten	keine

Angaben des Herstellers zu den geprüften Banddimensionen:

Band-dimension	Schnittbreite des Bandes (t_F) mm	Minimalfugenbreite (b_{min}) mm	Maximalfugenbreite (b_{max}) mm	Banddicke unkomprimierten Zustand (b_0) mm	Raumgewicht (¹) kg/m ³
8/2	8	1	2	8	75
16/11	16	7	16	44	75
20/12	20	9	20	55	75

(¹ imprägnierter Schaum ohne Selbstklebebeschichtung)

Abmessungen der hier geprüften Bänder:

Band-dimension	Farbe	Bandbreite (t_F) mm	Banddicke komprimierter Zustand (b_L) mm	Banddicke dekomprimierter Zustand (b_d) mm	Bandlänge m	Raumgewicht (⁴) kg/m ³
8/2 (¹)	anthrazit	8,2	1,2	7,2	10,7	84,5
16/11 (²) 30/11 (²)	anthrazit	29,6	6,1	41,6	3,4	71,3
20/12 (³)	anthrazit	20,1	9,0	53,0	2,71	66,6

(¹ Chargen-Nr.: C-577272

(² Chargen-Nr.: F-647675

(³ Chargen-Nr.: F-654841

(⁴ Raumgewicht mit Selbstklebung

2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband
"TOPFORM Fugendichtband BG1"

und Vergleich dieser Prüfergebnisse mit den Anforderungen nach DIN 18542: 2020-04
 „Imprägnierte Fugendichtungsbander aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen - Anforderungen und Prüfung“ für die Beanspruchungsgruppe BG 1.

3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das auch unter dem Handelsnamen **"TOPFORM Fugendichtband BG1"** vertriebene Produkt liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 200449 vom 06.07.2020 der Materialprüfanstalt Hannover
- 2) Prüfbericht 200460 vom 23.07.2020 der Materialprüfanstalt Hannover
- 3) Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-705 vom 16.04.2020, gültig bis 30.11.2024

Die in den Tafeln 1 und 2 zusammengestellten Prüfergebnisse sind diesen Prüfberichten /-zeugnissen entnommen und den Anforderungen der DIN 18542:2020 gegenübergestellt worden.

Zusammenstellung für die 12 mm-Normfuge ($b_N = 12$)

Tafel 1: Vergleich der Prüfergebnisse an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /11) mit den Anforderungen der DIN 18542:2020-04

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Anforderung der DIN 18542 für BG 1	Ergebnis der Prüfung	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient a bei 10 Pa Luftdichtheit	8.2	$< 1,0 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n)$ unterhalb Grenzlinie BG 1	0,143 $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{0,96})$ unterhalb Grenzlinie BG 1	MPA Prüfbericht Nr.: 200449
Schlagregendichtheit (Längsfugen)	8.3	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA Prüfbericht Nr.: 200449
Schlagregendichtheit (Fugenkreuzungen)	8.4	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA Prüfbericht Nr.: 200449
Temperaturwechselbeständigkeit	8.6	Von -20°C bis $+80^\circ\text{C}$	Anforderungen erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 200460
Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung	8.7	muss sichergestellt sein	Anforderungen erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 200460

Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /11) mit den Anforderungen der DIN 18542:2020

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Anforderung der DIN 18542 für BG 1	Ergebnis der Prüfung	dokumentiert im Prüfbericht
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	8.8	bis 80°C	Anforderungen erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 200460
Wasserdampfdurchlässigkeits _d -Wert ($s_d = \mu \cdot t_F$) (bei Bandbreite 16 mm)	8.10	$\leq 0,5 \text{ m}$	$s_d = 0,063 \text{ m}$ $\mu = 3,9$	MPA Prüfbericht Nr.: 200460
Brandverhalten	8.12	B 1	B 1	P-NDS04-705

Übertragbarkeit auf andere Banddimensionen

Die Übertragbarkeit der erreichten Beanspruchungsgruppe auf andere Dimensionen des geprüften Bandtyps (Lieferprogramm des Herstellers nach Tabelle 2) ist nach der in Bild 1 dargestellten Übertragungsregel (DIN 18542), basierend auf dem Verhältnis Schnittbreite zu Maximalfugenbreite (t_F / b_{\max}) möglich. Auf Dimensionen oberhalb der Verbindungslinie der geprüften Dimensionen kann die erreichte Beanspruchungsgruppe übertragen werden.

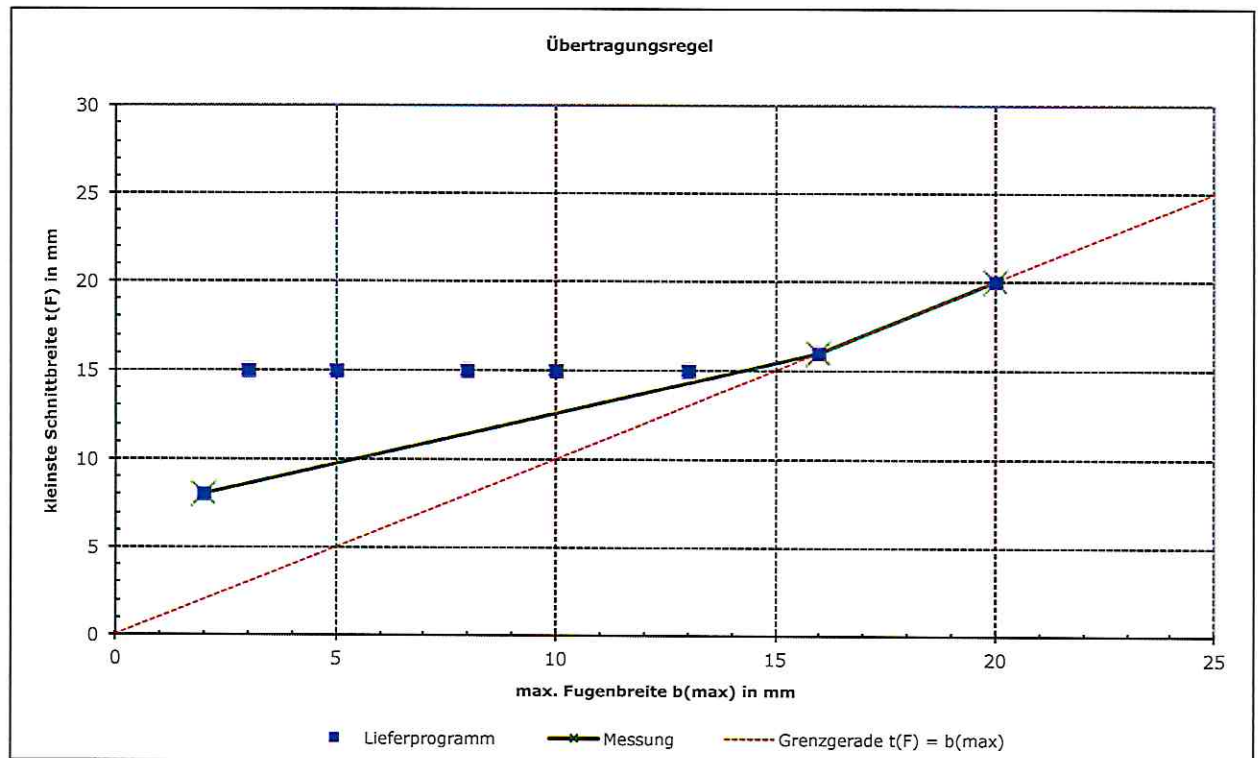


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm und Prüfergebnisse zu den Anforderungen (Luftdichtheit und Schlagregendichtheit) bezüglich der Übertragbarkeit nach DIN 18542: 2020-04

Band- dimension	kleinste Schnittbreite des Bandes (t_F) mm	Maximal- fugenbreite (b_{max}) mm	Kompres- sionswert %	Anforderung der DIN 18542 für BG 1	dokumentiert im Prüfbericht
8/2	8	2	25,0	erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 200449
15/3	15	3	36,4	n.g.	n.g.
15/4	15	5	35,3	n.g.	n.g.
15/6	15	8	30,8	n.g.	n.g.
15/8	15	10	28,6	n.g.	n.g.
15/10	15	13	27,3	n.g.	n.g.
16/11	16	16	36,4	erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 200449
20/12	20	20	36,4	erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 200449

n.g. nicht geprüft
Lieferprogramm

4. Zusammenfassung

Nach den in den angeführten, vorliegenden Prüfberichten /-zeugnissen dokumentierten Prüfergebnissen werden die Anforderungen der DIN 18542: 2020-04 Beanspruchungsgruppe BG 1 von den untersuchten Proben "**TOPFORM Fugendichtband BG1**" erfüllt.

Hannover, 17. Dezember 2020

Leiter des chemischen Labors



(Dr. rer. nat. Schnatzke)

