

Prüfbericht Nr. 153715

1. Ausfertigung vom 29.09.2015

Auftraggeber DEFLEX-Dichtsysteme GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 18-22
47445 Moers

Auftrag vom 26.08.2015

Inhalt des Auftrags Zusammenfassung der Prüfergebnisse nach DIN 18542: 2009-07 -
Beanspruchungsgruppe BG 1 für das Fugendichtungsband:
„DEFLEX-Kompriflex 100“

Ausstellungsdatum: 29. September 2015

Geltungsdauer bis: 31. Mai 2018

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.

Bearbeiter Dr. Schnatzke Nienburger Straße 3 Telefon +49 511 762 8708
Durchwahl (05 11) 7 62 – 31 06 D-30167 Hannover Telefax +49 511 762 4001
E-Mail t.schnatzke@mpa-bau.de

1. Prüfgegenstand

Die Firma DEFLEX-Dichtsysteme GmbH vertreibt unter anderem Produkte zur Abdichtung von Fugen bei Außenanwendung. Das fertige, hier geprüfte Produkt, wird als Fugendichtungsband „DEFLEX-Kompriflex 100“ verkauft.

Kurzbeschreibung:

„DEFLEX-Kompriflex 100“ ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Schaumstoff-Dichtungsband für direkt bewitterte Primärfugen wie z.B. bei Fenstern, Fassaden und Dächern.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Hersteller / Vertreiber	DEFLEX-Dichtsysteme GmbH
Bezeichnung	Fugendichtungsband DIN 18542 – BG 1
Handelsname	„DEFLEX-Kompriflex 100“
Schaumstoffbasis	weitgehend offenzelliger PUR-Schaum
Art der Imprägnierung	Acrylate
Art der Selbstklebung	Acrylhaftkleber

Angaben des Herstellers zu den geprüften Banddimensionen:

Banddimension	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
8/1,5-2,5	8	2	2	13	65
10/3-7	10	3	7	31	65
10/5-10	10	5	10	42	65
20/10-18	20	10	18	85	65
50/20-35	50	20	35	170	65

(¹ Toleranz +/- 10%; imprägnierter Schaum ohne Selbstklebebeschichtung)

Abmessungen der hier geprüften Bänder:

Banddimension	Farbe	Bandbreite (t_f) mm	Banddicke komprimierter Zustand (b_c) mm	Banddicke dekomprimierter Zustand (b_0) mm	Bandlänge m	Raumgewicht (⁶) kg/m ³
8/1,5-2,5 (¹)	grau	7,6	1,76	11,0	10,06	103,5
10/3-7 (²)	grau	10,0	3,26	29,0	7,54	82,2
10/5-9 (³)	grau	9,7	4,78	38,3	5,12	78,1
20/10-18 (⁴)	grau	20,0	7,87	84,3	4,88	58,1
50/20-35 (⁵)	grau	49,7	12,59	172,7	3,03	62,8

(¹ Chargen-Nr.: 159238

(² Chargen-Nr.: 1695841345

(³ Chargen-Nr.: 1701861345

(⁴ Chargen-Nr.: 149672

(⁵ Chargen-Nr.: ----

(⁶ Raumgewicht mit Selbstklebung

2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband

„DEFLEX-Kompriflex 100“

und Vergleich dieser Prüfergebnisse mit den Anforderungen nach DIN 18542:2009-07 „Abdichtung von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbandern aus Schaumkunststoff - Imprägnierte Fugendichtungsbander - Anforderungen und Prüfung“ für die Beanspruchungsgruppe BG 1.

3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das auch unter dem Handelsnamen „DEFLEX-Kompriflex 100“ vertriebene Produkt liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 130888 vom 31.05.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 130890 vom 05.06.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 3) Prüfbericht 132859 vom 29.11.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 4) Prüfbericht 131673 vom 04.07.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 5) Prüfbericht 133309 vom 14.11.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 6) Prüfbericht 151198 vom 24.08.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 7) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-56.212-3503 vom 26.09.2013, gültig bis 01.10.2015

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

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

Tafel 1: Vergleich der Prüfergebnisse von „DEFLEX-Kompriflex 100“ an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /10-18) mit den Anforderungen der DIN 18542:2009-07

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG-1	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient a bei 10 Pa Luftdichtheit (bei Bandbreite 20 mm)	8.2	0,24 $m^3/(h*m*(daPa)^{0,79}$ unterhalb Grenzlinie BG 1	$\leq 1,0$ $m^3/(h*m*(daPa)^n$ unterhalb Grenzlinie BG 1	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 130888
Schlagregendichtheit (Längsfugen) (bei Bandbreite 20 mm)	8.3	≥ 750 Pa	≥ 600 Pa	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 130888
Schlagregendichtheit (Fugenkreuzungen) (bei Bandbreite 20 mm)	8.4	≥ 600 Pa	≥ 600 Pa	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 130890
Temperaturwechselbeständigkeit (bei Bandbreite 30 mm)	8.5	Anforderungen erfüllt	Von -20°C bis $+80^\circ\text{C}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132859
Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung (bei Bandbreite 30 mm)	8.6	Anforderungen erfüllt	muss sichergestellt sein	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 151198

Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse von „DEFLEX-Kompriflex 100“ an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /10-18) mit den Anforderungen der DIN 18542:2009-07

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG-1	Dokumentiert im Prüfbericht
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen (bei Bandbreite 30 mm)	8.7	Anforderungen erfüllt	bis 80°C	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132859
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu \cdot t_f$) (bei Bandbreite 20 mm)	8.9	$s_d = 0,078 \text{ m}$ $\mu = 3,9$	$\leq 0,5 \text{ m}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 131673
Brandverhalten	8.10	B 1	B 1	Z-56.212-3503

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.

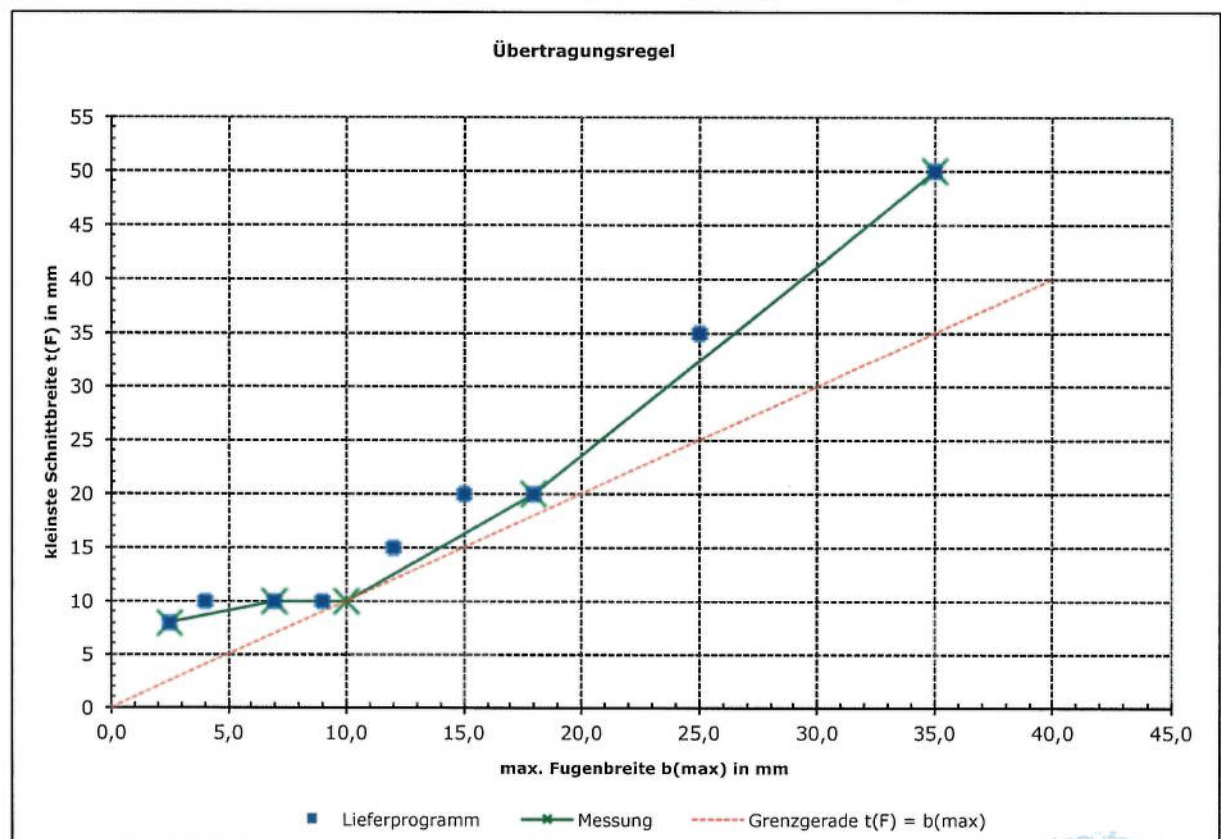


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm „DEFLEX-Kompriflex 100“ und Prüfergebnisse zu den Anforderungen (Luftdichtheit und Schlagregendichtheit) bezüglich der Übertragbarkeit nach DIN 18542: 2009-07

Band-dimension	kleinste Schnittbreite des Bandes (t_p) mm	Maximal-fugenbreite (b_{max}) mm	Kompres-sionswert %	Anforderung der DIN 18542 für BG 1	dokumentiert im Prüfbericht
8/1,5-2,5	8	2,5	19,2	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 133309
10/2-4	10	4	21,1	n.g.	n.g.
10/3-7	10	7	22,6	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 135037
10/5-10	10	10	23,8	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 135037
15/7-12	15	12	21,1	n.g.	n.g.
20/8-15	20	15	21,1	n.g.	n.g.
20/10-18	20	18	21,2	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 130888
35/15-25	35	25	17,6	n.g.	n.g.
50/20-35	50	35	20,6	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 130890

n.g. nicht geprüft

4. Zusammenfassung

Nach den in den angeführten, vorliegenden Prüfberichten /-zeugnissen dokumentierten Prüfergebnissen werden die Anforderungen der DIN 18542: 2009-07 Beanspruchungsgruppe BG-1 von den untersuchten Proben „DEFLEX-Kompriflex 100“ erfüllt.

Hannover, 29. September 2015

Leiter der Prüfstelle



(RD Dipl.-Ing. Suhr)



Leiter des chemischen Labors



(Dr. rer. nat. Schnatzke)