

## Prüfbericht Nr. 153712

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 2 für das Fugendichtungsband: „DEFLEX-Kompriflex 20“
Ausstellungsdatum:	29. September 2015
Geltungsdauer bis:	31. Juli 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  
Durchwahl (05 11) 7 62 – 31 06  
E-Mail tschnatzke@mpa-bau.de

Nienburger Straße 3  
D-30167 Hannover

Telefon +49 511 762 8708  
Telefax +49 511 762 4001



## 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 20" verkauft.

Kurzbeschreibung:

"DEFLEX-Kompriflex 20" ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Schaumstoff-Dichtungsband für Fugen wie z.B. bei Fenstern, Fassaden und Dächern.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Vertreiber	DEFLEX-Dichtsysteme GmbH
Bezeichnung	Fugendichtungsband DIN 18542 – BG 2
Handelsname	"DEFLEX-Kompriflex 20"
Schaumstoffbasis	weitgehend offenzelliger PUR-Schaum
Art der Imprägnierung	Acrylate
Art der Selbstklebung	Acrylathafkleber

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 ( <sup>1</sup> ) kg/m <sup>3</sup>
8/1,5-2,5	8	1,5	2,5	13	55
15/7-13	15	7	13	57	55
25/10-18	25	10	18	85	55

(<sup>1</sup> 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 ( <sup>4</sup> ) kg/m <sup>3</sup>
8/1,5-2,5 ( <sup>1</sup> )	grau	7,8	1,18	12,0	11,97	61,1
15/7-13 ( <sup>2</sup> )	grau	14,6	4,78	53,8	4,35	61,6
25/10-18 ( <sup>3</sup> )	grau	24,9	7,76	82,3	5,08	69,2

(<sup>1</sup> Chargen-Nr.: 1546041323

(<sup>2</sup> Chargen-Nr.: 1557281324

(<sup>3</sup> Chargen-Nr.: 1557271324

(<sup>4</sup> Raumgewicht mit Selbstklebung)

## 2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband

### "DEFLEX-Kompriflex 20"

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 2.

## 3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das auch unter dem Handelsnamen "DEFLEX-Kompriflex 20" vertriebene Produkt liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 132104 vom 31.07.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 133002 vom 31.10.2013 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 3) Allgemeines bauaufsichtliche Prüfzeugnis P-NDS04-329 vom 27.05.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, gültig bis 31.08.2018

Die in den Tafeln 1 und 2 zusammengestellten Prüfergebnisse sind diesen Prüfberichten /-zeugnissen entnommen und den Anforderungen der DIN 18542:2009-07 gegenübergestellt worden.

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

Tafel 1: Vergleich der Prüfergebnisse von "DEFLEX-Kompriflex 20" 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-2	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient $a$ bei 10 Pa Luftdichtheit (bei Bandbreite 25 mm)	8.2	0,32 $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{0,67})$ unterhalb Grenzlinie BG 2	$\leq 1,0$ $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n)$ unterhalb Grenzlinie BG 2	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132104
Schlagregendichtheit (Längsfugen) (bei Bandbreite 25 mm)	8.3	$\geq 300$ Pa	$\geq 300$ Pa	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132104
Temperaturwechselbeständigkeit (bei Bandbreite 30 mm)	8.5	Anforderungen erfüllt	Von $-20^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 133002



Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse von "DEFLEX-Kompriflex 20" 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-2	dokumentiert im Prüfbericht
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen (bei Bandbreite 30 mm)	8.7	Anforderungen erfüllt	bis 60°C	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 133002
Wasserdampfdurchlässigkeit $s_d$ -Wert ( $s_d = \mu \cdot t_f$ ) (bei Bandbreite 20 mm)	8.9	$s_d = 0,085 \text{ m}$ $\mu = 4,2$	$\leq 0,5 \text{ m}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 133002
Brandverhalten	8.10	E	B2 / E	ABP Nr.: P-NDS04-329

### 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.

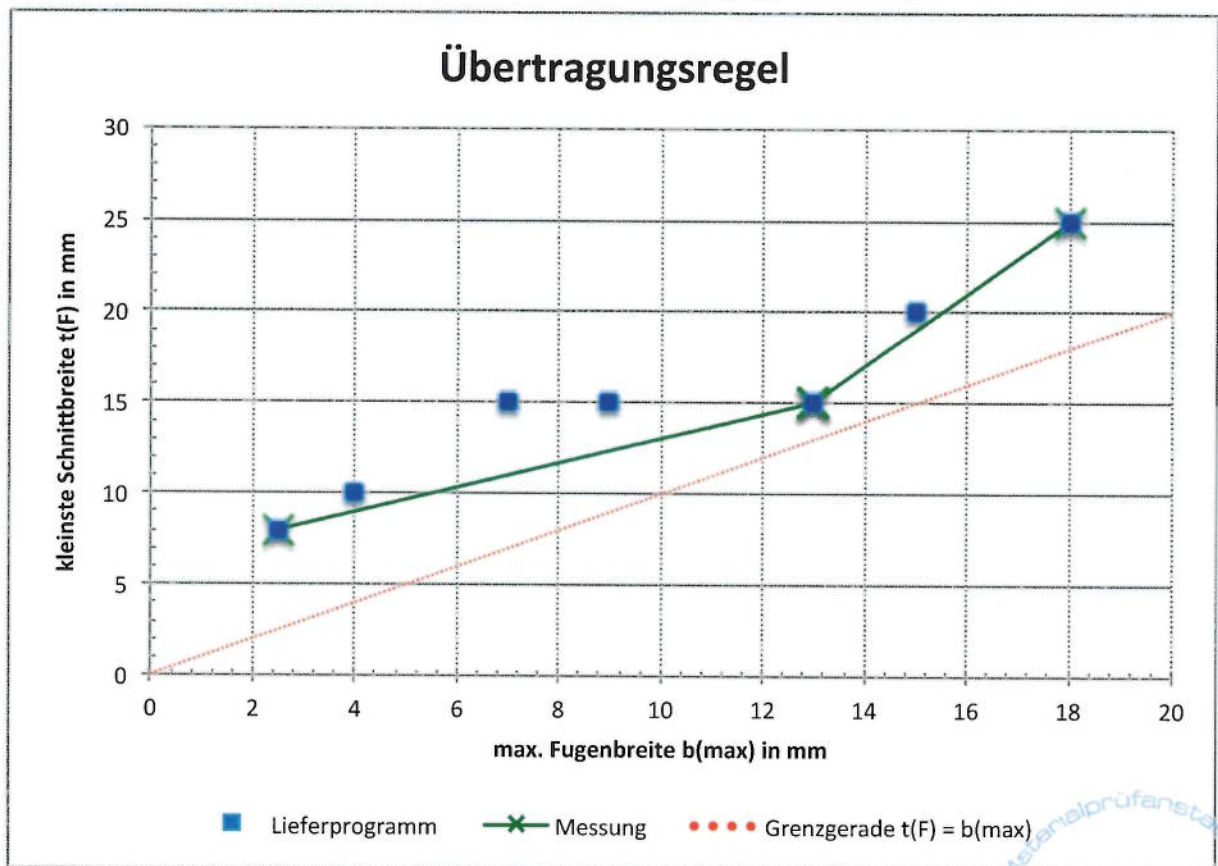


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm "DEFLEX-Kompriflex 20" und Prüfergebnisse zu den Anforderungen (Luftdichtheit und Schlagregendichtheit) bezüglich der Übertragbarkeit nach DIN 18542: 2009-07

Band-dimension	kleinste Schnittbreite des Bandes ( $t_f$ ) mm	Maximal-fugenbreite ( $b_{max}$ ) mm	Kompres-sionswert %	Anforderung der DIN 18542 für BG 2	dokumentiert im Prüfbericht
8/1,5-2,5	8	2,5	19,2	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132104
10/2-4	10	4	21,1	--	--
15/3-7	15	7	22,6	--	--
15/5-9	15	9	21,4	--	--
15/7-13	15	13	22,8	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132104
20/8-15	20	15	21,1	--	--
25/10-18	25	18	21,2	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 132104

Lieferprogramm zum Zeitpunkt der Prüfberichtserstellung

#### 4. Zusammenfassung

Nach den in den angeführten, vorliegenden Prüfberichten /-zeugnissen dokumentierten Prüfergebnissen werden die Anforderungen der DIN 18542: 2009-07 Beanspruchungsgruppe BG 2 von den untersuchten Proben "DEFLEX-Kompriflex 20" erfüllt.

Hannover, 29. September 2015  
Leiter der Prüfstelle



(RD Dipl.-Ing. Suhr)



Leiter des chemischen Labors



(Dr. rer. nat. Schnatzke)