

Prüfbericht Nr. 155611

1. Ausfertigung vom 21.12.2015

Auftraggeber	KONTEX Bausysteme GmbH & Co. KG Industriestraße 3-5 32825 Blomberg
Auftrag vom	25.11.2015
Inhalt des Auftrags	Zusammenfassung der Prüfergebnisse nach DIN 18542 Beanspruchungsgruppe BG1/BG-R für das Fugendichtungsband: „Multi 3 E aktiv ^{plus} “
Ausstellungsdatum:	21. Dezember 2015
Geltungsdauer bis:	30. November 2020

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 KONTEX Bausysteme GmbH & Co. KG stellt unter anderem Fugendichtungsbänder aus imprägnierten Schaumkunststoffen her. Zur Herstellung wird überwiegend offenzelliger Schaumstoff mit zweckentsprechenden Stoffen imprägniert.

Das fertige, imprägnierte Fugendichtungsband wird als „Multi 3 E aktiv^{plus}“ verkauft.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Hersteller	KONTEX Bausysteme GmbH & Co. KG
Bezeichnung	Fugendichtungsband (BG1/BG-R)
Handelsname	„Multi 3 E aktiv ^{plus} “
Schaumstoffbasis	Polyurethan-Weichschaum
Art der Imprägnierung	acrylathaltige Dispersion
Art der Selbstklebung	Acrylat
Besonderheit	spezielle Verschweißung der oberflächennahen Poren an der gekennzeichneten Innenseite des Bandes

Angaben des Herstellers zu den geprüften Banddimensionen:

Band-dimension	Schnitt-breite des Bandes (t_f) mm	Minimal-fugenbreite (b_{min}) mm	Maximal-fugenbreite (b_{max}) mm	Banddicke unkomprimierten Zustand (b_0) mm	Raumgewicht (¹) kg/m ³
53/3-5	53	3	5	13	85
53/6-16	53	6	16	37	85
53/15-32	53	15	32	2x37	85

(¹) 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 (⁴) kg/m ³
53/3-5 (¹)	anthrazit	52,94	1,67	11,5	10,15	89,0
53/6-16 (²)	anthrazit	53,06	4,01	35,3	3,08	81,1
53/15-32 (³)	anthrazit	53,38	8,84	71,1	--	83,3

(¹) Chargen-Nr.: 10 vom 03.06.2015

(²) Chargen-Nr.: 21 vom 08.07.2015

(³) Chargen-Nr.: 21 vom 08.07.2015

(⁴) Raumgewicht mit Selbstklebung



2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband

„Multi 3 E aktiv^{plus}“

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

3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das Produkt „Multi 3 E aktiv^{plus}“ liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 154276 vom 13.11.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 155302 vom 27.11.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 3) Prüfbericht 155508 vom 24.11.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 4) Prüfbericht 155303 vom 04.12.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 5) Prüfbericht 156147 vom 18.12.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 6) Allgemeines bauaufsichtliche Prüfzeugnis P-NDS04-1061 vom 30.11.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, gültig bis 30.11.2020

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 „Multi 3 E aktiv^{plus}“ an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /6-16) mit den Anforderungen der DIN 18542:2009

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG1/BG-R	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient a bei 10 Pa Luftdichtheit (bei Bandbreite 53 mm)	8.2	0,1 $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^{0,45})$ unterhalb Grenzlinie BG-R	$\leq 0,1$ $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^n)$ unterhalb Grenzlinie BG-R	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 154276
Schlagregendichtheit von Fugen bei Δp	8.3	≥ 1050 Pa	≥ 600 Pa	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 154276
Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen bei Δp	8.4	≥ 1050 Pa	≥ 600 Pa	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 155302
Temperaturwechselbeständigkeit	8.5	Anforderungen erfüllt	Von -20°C bis $+80^\circ\text{C}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 155508
Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteeinwirkung	8.6	Anforderungen erfüllt	muss sichergestellt sein	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 156147
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	8.7	Anforderungen erfüllt	bis 80°C	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 155508

Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse von „Multi 3 E aktiv^{plus}“ an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /6-16) mit den Anforderungen der DIN 18542:2009-07

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG1/BG-R	dokumentiert im Prüfbericht
Beständigkeit gegen Tauwasser	8.8	Anforderungen erfüllt	100% rel. Luftfeuchte / 85°C	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 155303
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu \cdot t_f$) (Innenraumseite 20 mm breiter Bereich)	8.9	$s_d = 0,068$ m $\mu = 3,5$	ermittelter Wert	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 155508
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu \cdot t_f$) (Aussenraumseite 20 mm breiter Bereich)	8.9	$s_d = 0,058$ m $\mu = 3,0$	$\leq 0,5$ m	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 155508
Brandverhalten	8.10	B1 (¹)	B1	ABP Nr.: P-NDS04-1061

(¹ zzt. nur bis Fugenbreite 25 mm nachgewiesen

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.

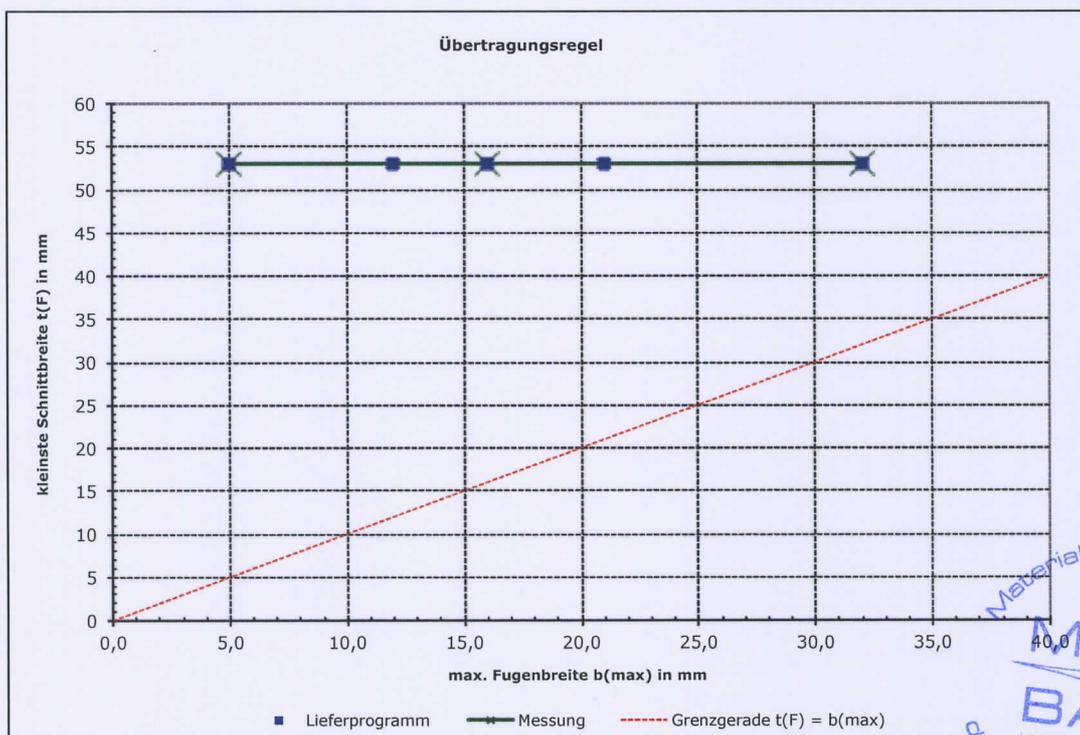


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm „Multi 3 E aktiv^{plus}“ und Prüfergebnisse zu den Anforderungen Luftdichtheit und Schlagregendichtheit bezüglich der Übertragbarkeit nach DIN 18542: 2009-07

Band-dimension	Schnittbreite des Bandes (t_f) mm	Maximal-fugenbreite (b_{max}) mm	Kompres-sionswert %	Anforderung der DIN 18542 für BG 1 / BG-R	dokumentiert im Prüfbericht
53/3-5	53	5	38,5	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 154276
53/5-12	53	12	42,9	n.g.	n.g.
53/6-16	53	16	43,2	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 154276
53/11-21	53	21	42,0	n.g.	n.g.
53/15-32	53	32	33,2	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 154276

n.g. nicht geprüft

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 1/BG-R von den untersuchten Proben „Multi 3 E aktiv^{plus}“ erfüllt.

Hannover, 21. Dezember 2015
Leiter der Prüfstelle



(RD) Dipl.-Ing. Suhr



Leiter des chemischen Labors



(Dr. rer. nat. Schnatzke)