

Prüfbericht Nr. 192669

1. Ausfertigung vom 04.06.2019

Auftraggeber Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau

Auftrag vom 10.05.2019

Inhalt des Auftrags Zusammenfassung der Prüfergebnisse nach DIN 18542:
2009 - Beanspruchungsgruppe BG 1/BG-R für das
Fugendichtungsband:
„VKP Trio 750 High Performance“:

Ausstellungsdatum 04. Juni 2019

Geltungsdauer bis 30. September 2023

Der Prüfbericht umfasst 6 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 Adolf Würth 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 Multifunktionsband "VKP Trio 750 High Performance" verkauft.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Vertreiber	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Bezeichnung	Fugendichtungsband DIN 18542 – BG1 / BG-R
Handelsname	„VKP Trio 750 High Performance“
Schaumstoffbasis	weitgehend offenzelliger PUR-Schaum
Art der Imprägnierung	Acrylate
Art der Selbstklebung	Acrylathaftkleber
Besonderheit	Auf der im Einbauzustand raumzugewandten Seite ist das Band mit einer Folienverhautung versehen. Zusätzlich befindet sich in rd. 10-15 mm Abstand zur Außenbandseite noch eine Acrylatklebesperrschicht im Band.

Angaben des Herstellers zu der geprüften Banddimension:

Banddimension	Schnittbreite des Bandes (t_F) mm	Minimalfugenbreite (b_{min}) mm	Maximalfugenbreite (b_{max}) mm	Banddicke unkomprimierten Zustand (b_0) mm	mittleres Gesamtgewicht (¹) kg/m ³
(54/5-12)	54	5	12	20	86
(54/7-18)	54	7	18	30	86
(54/10-25)	54	10	25	40	86

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

Abmessungen der hier geprüften Bänder:

Banddimension	Farbe	Bandbreite (t_F) mm	Banddicke kompr. Zustand (b_L) mm	Banddicke dekompr. Zustand (b_0) mm	Bandlänge m	Raumgewicht (⁴) kg/m ³
(54/5-12) (¹)	schwarz	55,0	2,15	19,3	7,82	80,6
(54/7-18) (²)	schwarz	54,7	3,31	29,0	7,22	86,8
(54/10-25) (³)	schwarz	54,7	4,22	38,6	4,50	81,5

(¹ Chargen-Nr.: 2958

(² Chargen-Nr.: 2958

(³ Chargen-Nr.: 2958

(⁴ Raumgewicht inklusiv Selbstklebung, Folienhaut und Acrylatklebesperrschicht

2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband

„VKP Trio 750 High Performance“

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 BG1/BG R.

3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das auch unter dem Handelsnamen "VKP Trio 750 High Performance" vertriebene Produkt liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 183061 vom 14.12.2018 der Materialprüfanstalt Hannover
- 2) Prüfbericht 183200 vom 12.03.2019 der Materialprüfanstalt Hannover
- 3) Prüfbericht 133971/19-III vom 13.05.2019 der SKZ - Testing GmbH
- 4) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-56.2-3620 vom 07.03.2019, gültig bis 28.02.2021

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 an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /7-18) mit den Anforderungen der DIN 18542: 2009

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG1 bzw. BG-R	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient a bei 10 Pa Luftdichtheit (bei Bandbreite 54 mm)	8.2	0,0002 $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{1,56})$ unterhalb Grenzlinie BG R	$< 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n)$ unterhalb Grenzlinie BG R	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 183061
Schlagregendichtheit von Fugen bei Δp	8.3	$\geq 750 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 183061
Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen bei Δp	8.4	$\geq 750 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 183061
Temperaturwechselbeständigkeit	8.5	Anforderungen erfüllt	Von -20°C bis $+80^\circ\text{C}$	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 185959
Beständigkeit gegen Licht und Feuchteeinwirkung	8.6	Anforderungen erfüllt	muss sichergestellt sein	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 185959

Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /7-18) mit den Anforderungen der DIN 18542: 2009

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG1 bzw. BG-R	dokumentiert im Prüfbericht
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	8.7	Anforderungen erfüllt	bis 80°C	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 185959
Beständigkeit gegen Tauwasser	8.8	Anforderungen erfüllt	100% rel. Luftfeuchte / 85°C	SKZ Prüfbericht Nr.: 133971/19-III
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu * t_F$) (bei Bandbreite 20mm)	8.9	$s_d = 0,053$ m $\mu = 2,6$ (reiner imprägnierter Schaum)	$\leq 0,5$ m	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 185959
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu * t_F$) (bei Bandbreite 20mm)	8.9	$s_d = 0,090$ m $\mu = 4,5$ (imprägnierter Schaum mit Folienhaut)	ermittelter Wert	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 185959
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu * t_F$) (bei Bandbreite 20mm)	8.9	$s_d = 0,079$ m $\mu = 4,1$ (imprägnierter Schaum mit innenliegender Acrylatklebsperrschicht)	$\leq 0,5$ m	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 185959
Brandverhalten	8.10	B1	B1	Z-56.2-3620

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.

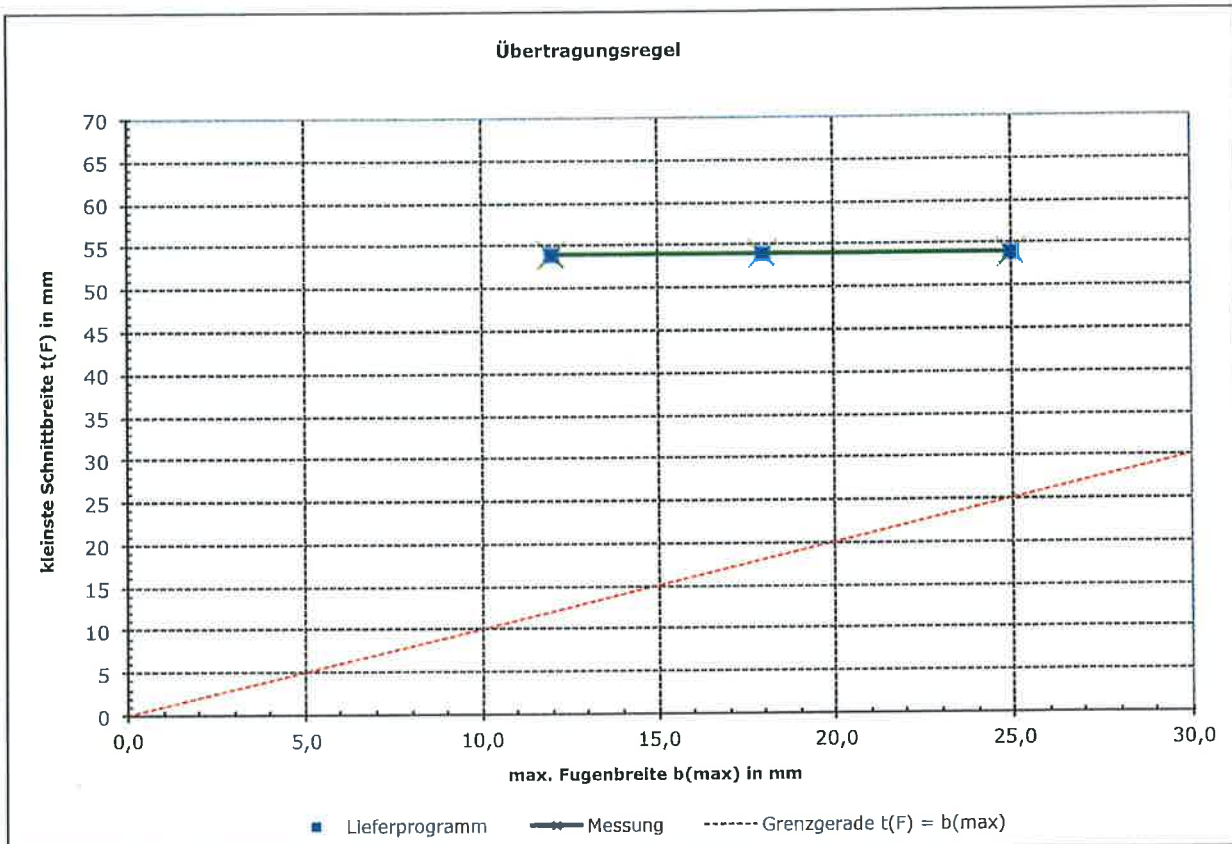


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm und Prüfergebnisse zu den Anforderungen Luftdichtheit und Schlagregendichtheit bezüglich der Übertragbarkeit nach DIN 18542: 2009

Band-dimension	Schnittbreite des Bandes (t_F) mm	Maximal-fugen-breite (b_{\max}) mm	Kompres-sionswert %	Anforderung der DIN 18542 für BG1/BG R	dokumentiert im Prüfbericht
54/5-12	54	12	60,0	erfüllt	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 183061
54/7-18	54	18	60,0	erfüllt	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 183061
54/10-25	54	25	62,5	erfüllt	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 183061



4. Zusammenfassung

Nach den in den angeführten, vorliegenden Prüfberichten /-zeugnissen dokumentierten Prüfergebnissen werden die Anforderungen der DIN 18542: 2009-07 Beanspruchungsgruppe BG1/BG R von den untersuchten Proben „VKP Trio 750 High Performance“ erfüllt.

Hannover, 04. Juni 2019

Leiter der Prüfstelle

(RD Dipl.-Ing. Suhr)

Leiter des chemischen Labors

(Dr. rer. nat. Schnatzke)

