

Prüfbericht Nr. 156068

1. Ausfertigung vom 09.03.2016

Auftraggeber tremco illbruck Produktion GmbH
Werner-Haepf-Straße 1
92439 Bodenwöhr

Auftrag vom 01.07.2015

Inhalt des Auftrags Zusammenfassung der Prüfergebnisse nach DIN 18542
Beanspruchungsgruppe BG1 für das Fugendichtungsband:
„illbruck TP610 illmod eco“

Ausstellungsdatum: 09. März 2016

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 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 tremco illbruck Produktion GmbH stellt unter anderem Fugendichtungsbander aus imprägnierten Schaumkunststoffen her. Zur Herstellung wird überwiegend offenzelliger Schaumstoff mit zweckentsprechenden Stoffen imprägniert.

Das fertige, imprägnierte Fugendichtungsband wird als Fugendichtungsband „illbruck TP610 illmod eco“ verkauft.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Hersteller	tremco illbruck Produktion GmbH
Bezeichnung	Fugendichtungsband
Handelsname	„illbruck TP610 illmod eco“
Schaumstoffbasis	Polyurethan-Weichschaum
Art der Imprägnierung	acrylathaltige Dispersion
Art der Selbstklebung	Acrylat

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
8/1-2	8	1	2	8	75
16/7-16	16	7	16	44	75
20/9-20	20	9	20	55	75

(¹ imprägnierter, anthrazitfarbener Schaum ohne Selbstklebebeschichtung)

Abmessungen der hier geprüften Bänder:

Band-dimension	Farbe	Band-breite (t_f) mm	Banddicke komprimierter Zustand (b_L) mm	Banddicke de-komprimierter Zustand (b_0) mm	Band-länge m	Raum-gewicht (⁴) kg/m ³
8/1-2 (¹)	anthrazit	7,9	1,28	6,0	12,72	117,7
16/7-16 (²)	anthrazit	15,6	6,74	44,0	--	74,7
20/9-20 (³)	anthrazit	19,7	7,34	51,3	6,47	77,7

(¹ Chargen-Nr.: F-401563)

(² Chargen-Nr.: F-396564)

(³ Chargen-Nr.: F-398665)

(⁴ Raumgewicht mit Selbstklebung)

2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband

„illbruck TP610 illmod eco“

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.

3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das Produkt „illbruck TP610 illmod eco“ liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 152576 vom 16.12.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 152577 vom 16.12.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 3) Prüfbericht 156067 vom 09.03.2016 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 4) Allgemeines bauaufsichtliche Prüfzeugnis P-NDS04-218 vom 26.02.2015 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, gültig bis 29.02.2020

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 „illbruck TP610 illmod eco“ an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /7-16) mit den Anforderungen der DIN 18542:2009-07

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG1	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient a bei 10 Pa Luftdichtheit	8.2	0,118 $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{0,94}}$ unterhalb Grenzlinie BG 1	$< 1,0 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n)$ unterhalb Grenzlinie BG 1	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152577
Schlagregendichtheit von Fugen bei Δp	8.3	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152577
Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen bei Δp	8.4	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 156067
Temperaturwechselbeständigkeit	8.5	Anforderungen erfüllt	Von -20°C bis $+80^\circ\text{C}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152576
Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung	8.6	Anforderungen erfüllt	muss sichergestellt sein	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152576
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	8.7	Anforderungen erfüllt	bis 80°C	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152576
Wasserdampfdurchlässigkeit s_d -Wert ($s_d = \mu \cdot t_f$) (Bandbreite 16 mm)	8.9	$s_d = 0,061 \text{ m}$ $\mu = 3,6$	$\leq 0,5 \text{ m}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152576
Brandverhalten	8.10	B1	B1	ABP Nr.: P-NDS04-218

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.

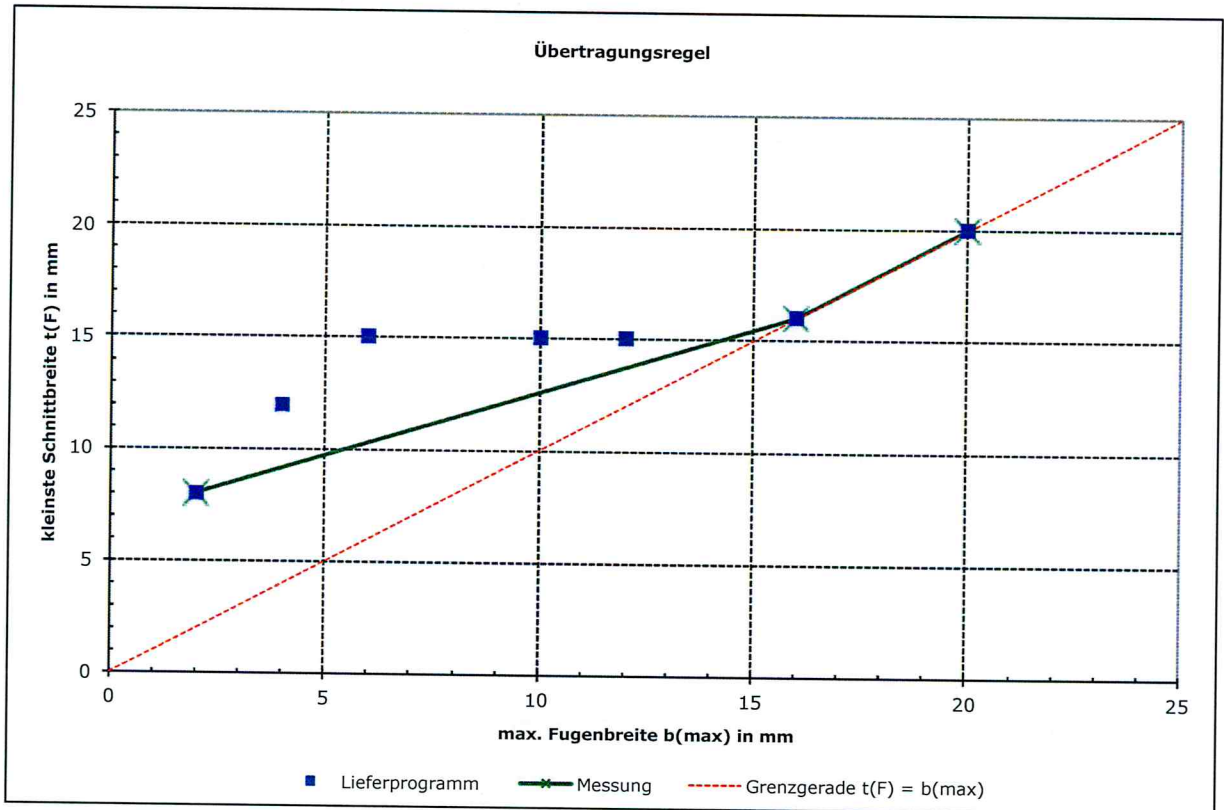


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Dimensionen des Fugendichtungsbandes „illbruck TP610 illmod eco“ 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	dokumentiert im Prüfbericht
8/1-2	8	2	25,0	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152577
12/2-4	12	4	30,8	n.g.	--
15/3-6	15	6	35,3	n.g.	--
15/4-10	15	10	33,3	n.g.	--
15/5-12	15	12	34,3	n.g.	--
16/7-16	16	16	36,4	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152577
20/9-20	20	20	36,4	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 152577

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 von den untersuchten Proben „illbruck TP610 illmod eco“ erfüllt.

Hannover, 09. März 2016
Leiter der Prüfstelle

(RD Dipl.-Ing. Suhr)



Leiter des chemischen Labors

(Dr. rer. nat. Schnatzke)