

Prüfbericht Nr. 102228 - Sz

1. Ausfertigung vom 14.07.2010

Auftraggeber Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering

Auftrag vom 30.06.2010

Inhalt des Auftrags Zusammenfassung der Prüfergebnisse nach DIN 18542: 2009-07
- Beanspruchungsgruppe BG 2 für das Fugendichtungsband:
„Fugendichtungsband CS-JST 300“

Ausstellungsdatum: 14. Juli 2010

Geltungsdauer bis: 30. April 2013

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 (05 11) 7 62 - 31 04
Durchwahl (05 11) 7 62 - 31 06 30167 Hannover Telefax (05 11) 7 62 - 40 01
E-Mail tschnatzke@mpa-bau.de



Niedersachsen



Notifizierte Stelle
0764

Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

1. Prüfgegenstand

Die Firma Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH vertreibt unter anderem Produkte zur Abdichtung von Fugen bei Außenanwendung. Das fertige, hier geprüfte Produkt, wird als Fugendichtungsband „Fugendichtungsband CS-JST 300“, verkauft.

Kurzbeschreibung: „Fugendichtungsband CS-JST 300“:

Das Fugendichtungsband ist ein imprägniertes, vorkomprimiertes Schaumstoff-Dichtungsband für Fugen wie z.B. bei Fenstern, Fassaden und Dächern.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Vertreiber	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Bezeichnung	Fugendichtungsband DIN 18542 – BG 2
Handelsname	„Fugendichtungsband CS-JST 300“
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 (¹) kg/m ³
8/2	8	2	2	14	50
15/3-7	15	3	7	30	50
15/5-9	15	5	9	44	50
15/7-12	15	7	12	60	55
25/10-18	25	10	18	90	55

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

Abmessungen der hier geprüften Bänder:

Banddimension	Farbe	Bandbreite (t_f) mm	Banddicke komprimierter Zustand (b_L) mm	Banddicke dekomprimierter Zustand (b_0) mm	Bandlänge m	Raumgewicht (⁶) kg/m ³
8/2 (¹)	grau	7,9	1,1	13,1	11,87	63,3
15/3-7 (²)	grau	16,5	2,4	28,8	3,17	57,6
15/5-9 (³)	grau	15,9	2,9	41,6	2,06	55,8
15/7-12 (⁴)	anthrazit	15,2	5,38	59,5	1,98	61,8
25/10-18 (⁵)	anthrazit	26,7	9,86	89,9	2,4	59,6

(¹ Chargen-Nr.: 20788410

(² Chargen-Nr.: 20010904

(³ Chargen-Nr.: 20144849

(⁴ Chargen-Nr.: 10061

(⁵ Chargen-Nr.: 20139925

(⁶ Raumgewicht mit Selbstklebung

2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Fugendichtungsband

„Fugendichtungsband CS-JST 300“

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 „Fugendichtungsband CS-JST 300“ vertriebene Fugendichtungsband liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 081047 vom 03.07.2008 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 080864 vom 15.04.2008 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 3) Prüfbericht 090124 vom 16.02.2009 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 4) Prüfbericht 084398 vom 09.01.2009 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 5) Prüfbericht 090491 vom 01.07.2009 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 6) Prüfbericht 091789 vom 03.08.2009 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 7) Allgemeines bauaufsichtliche Prüfzeugnis P-NDS04-810 vom 13.07.2010 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover, gültig bis 31.08.2013

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 „Fugendichtungsband CS-JST 300“ 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	0,21 $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{1,02})$ 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.: 091789
Schlagregendichtheit (Längsfugen) (bei Bandbreite 25 mm)	8.3	≥ 600 Pa	≥ 300 Pa	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 091789
Temperaturwechselbeständigkeit (bei Bandbreite 30 mm)	8.5	Anforderungen erfüllt	Von -20°C bis $+60^\circ\text{C}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 081047

Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse von „Fugendichtungsband CS-JST 300“ 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.: 081047
Wasserdampfdurchlässigkeit, s_d -Wert ($s_d = \mu \cdot t_f$) (bei Bandbreite 30 mm)	8.9	$s_d = 0,055 \text{ m}$ $\mu = 1,8$	$\leq 0,5 \text{ m}$	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 081047
Brandverhalten	8.10	B2	B2 / E	ABP Nr.: P-NDS04-810

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.

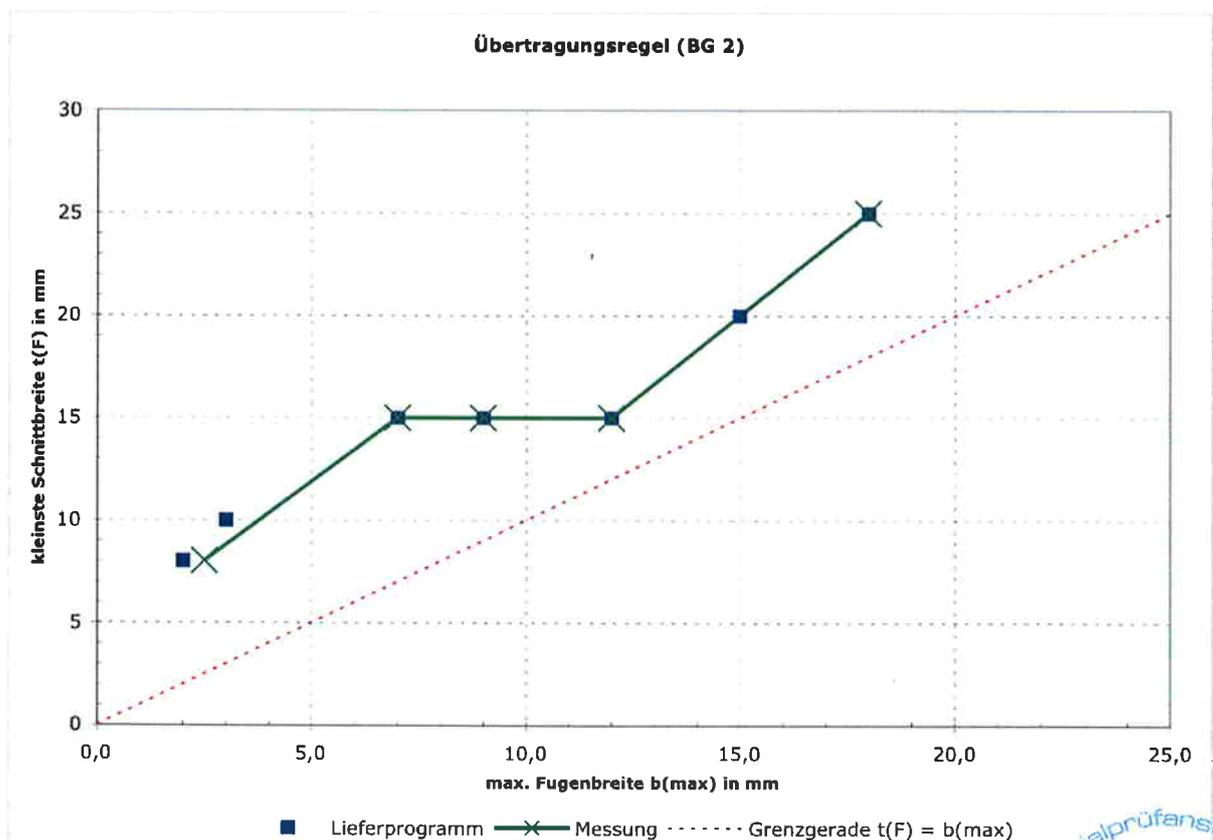


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm „Fugendichtungsband CS-JST 300“ 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
8/2	8	2	14,3	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 080864
10/3	10	3	15,0	--	--
15/3-7	15	7	23,3	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 090124
15/5-9	15	9	20,5	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 084398
15/7-12	15	12	20,0	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 090491
20/8-15	20	15	20,0	--	--
25/10-18	25	18	20,0	erfüllt	MPA BAU Prüfbericht Nr.: 091789

Lieferprogramm zum Zeitpunkt der Erstellung der Zusammenfassung

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 „Fugendichtungsband CS-JST 300“ erfüllt.

Hannover, 14. Juli 2010
Leiter der Prüfstelle


(RD Dipl.-Ing. Suhr)



Leiter des chemischen Labors


(Dr. rer. nat. Schnatzke)