

# VITO-FUGENBAND BG 1

# VITO-FUGENBAND BG 2

Das Dichtungsband für die sichere Fugenabdichtung  
nach DIN 18542, Beanspruchungsgruppen 1 und 2

vorkomprimiert – expandierend – schlagregendicht  
dauerelastisch – umweltfreundlich



Selbstklebende Produkte

# DIE ZUVERLÄSSIGE DAUERELASTISCHE FUGENABDICHTUNG

Die Fuge ist ein unvermeidlicher und fest eingepannter Bestandteil jedes Bauwerkes.

Überall dort, wo Fugen entstehen, unterliegen die Bauteile starken Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen und es kommt zu Ausdehnungen, die das Mauerwerk nicht abfangen kann.

Außerdem sind die Bauteile Erschütterungen und anderen Belastungen wie z.B. UV-Strahlung, Wind und Regen ausgesetzt.

VITO-FUGENBÄNDER erfüllen die Anforderungen, die an eine sichere Fugenabdichtung gestellt werden.

Ihre Dauerelastizität gleicht temperaturbedingte Bewegungen der Bauteile sowie baulich- und materialbedingte Toleranzen aus.

Bitte fordern Sie unsere Technischen Datenblätter an.

Die Dichtwirkung von VITO-Fugenband in Abhängigkeit von der Komprimierung:

Komprimierung auf:

weniger als 15% Lieferzustand

20% ± 25% Anforderungen nach DIN 18542

< 35% dichtet ab gegen starken Regen  
gute Schalldämmung

50% wasserabweisend, zugluftdicht,  
staubundurchlässig

100% Originaldicke



Abdichtungen im Fensterbereich



Abdichten von Betonfertigteilen



Abdichtung von Fensterfugen mit Innenanschlag



Abdichtung von Betonbauteilen

# WARUM VITO-FUGENBÄNDER?

## Vorteile

- Leichte Montage ohne Spezialwerkzeug - Zollstock, Spachtel, Schere oder Messer genügen.
- Gleichmäßiges zeitverzögertes Aufgehverhalten.
- Die Fuge wird in einem Arbeitsgang abgedichtet. Vorbereitende Maßnahmen wie Grundieren (Primern), Voranstriche oder Abkleben entfallen.
- Unebenheiten in der Fuge werden durch die expandierenden Eigenschaften ausgeglichen.
- Keine Aushärtungszeiten.
- Keine Probleme mit der Flankenhaftung.
- Keine Nacharbeiten wie Hinterfüllen oder Glätten der Fuge erforderlich.
- Kein aufwendiges Einbringen eines Dichtstoffes.
- VITO-FUGENBÄNDER sind dauerelastisch, atmungsaktiv, diffusionsoffen und umweltfreundlich.
- Der Einsatz des Fugenbandes ist witterungsunabhängig. Es kann zu jeder Jahreszeit unter Berücksichtigung der Montageanleitung verarbeitet werden. Um eine ausreichende Haftung der Klebefläche in nassen oder staubigen Fugen oder bei Minusgraden zu erreichen, ist es ratsam, das Fugenband nach Einsetzen in die Fuge an einigen Stellen mit Keilen festzuklemmen, die nach dem Expandieren des Bandes wieder entfernt werden.

## Lieferbare Abmessungen

Fugenband BG 1 und BG 2

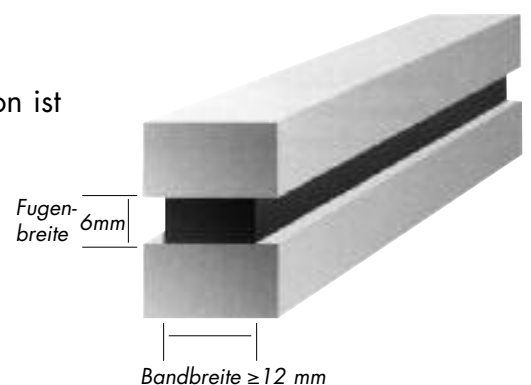
Fugenbreite in mm	Fugentiefe in mm	Banddimension vorkomprimiert in mm
2	10	10/2
	15	15/2
	20	20/2
3	10	10/3
	15	15/3
	20	20/3
3 to 7	10	10/4
	15	15/4
	20	20/4
5 to 10	15	15/6
	20	20/6
	30	30/6
7 to 12	20	20/8
	25	25/8
	30	30/8
8 to 15	20	20/10
	25	25/10
	30	30/10
10 to 18	20	20/12
	25	25/12
	30	30/12
15 to 25	30	30/16
	40	40/16
20 to 35	40	40/26
	50	50/26
	60	60/26

nur BG 1  
nur BG 1

Die Wahl der richtigen Banddimension ist entscheidend für die Funktion.

Bandbreite  $\leq$  geringste Fugentiefe  
Bandbreite  $\geq$  2fache Fugentiefe

Banddicke in Abhängigkeit zur Fugenbreite, siehe Tabelle



Die Abdichtung mit Dichtungsbändern ist in der DIN 18542 geregelt. In dieser DIN werden Dichtungsbänder für Außenwandfugen in zwei verschiedene Beanspruchungsgruppen unterteilt.

<b>Informationen zur DIN 18542</b>			
<b>Deutsche Norm</b>			
Abdichtung von Außenwandfugen mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff Imprägnierte Dichtungsbänder, Anforderungen und Prüfung			<b>DIN</b> <b>18542</b>
<b>Beanspruchungsgruppen</b>			
Beanspruchungsart	Beanspruchungsgruppe BG 1                      BG 2		
Fugembitterung	direkt	entfällt	
Schlagregeneinwirkung	stark	gering	
Tauwassereinwirkung	hoch	gering	
Einwirkung von Luftfeuchte	langzeitig	langzeitig	
Winddichtheit	normal	normal	
<b>Anforderungen</b>			
Nr.	Eigenschaft	BG 1	BG 2
1	Fugendurchlasskoeffizient $\alpha_n$ bei 10 Pa	$\leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h.m.}(\text{daPa})^2)$	$\leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h.m.}(\text{daPa})^2)$
2	Schlagregendichtheit Fugen bei $\Delta p$	$\geq 600 \text{ Pa}$	$\geq 300 \text{ Pa}$
3	Schlagregendichtheit von Fugenkreuzungen $\Delta p$	$\geq 600 \text{ Pa}$	–
4	Temperaturbeständigkeit	-30 – +100°C	-30 – +100°C
5	Beständigkeit gegen Licht- und Feuchteinwirkung	muss sichergestellt sein	–
6	Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	bis + 80°C	bis 60 °C
7	Brandverhalten	B1	B2
8	Wasserdampf-Diffusionswiderstand $\mu$	< 10	< 10

**Anerkannte Institute haben VITO-FUGENBAND getestet:**

Prüfbericht Nr. 061644 - Sz der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Hannover, vom 04.07.2006. Imprägniertes Dichtungsband „VITO Fugenband BG1“, Prüfung auf Beanspruchungsgruppe BG 1 nach DIN 18542, Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.

Prüfbericht P-NDS04 – 284 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Hannover, vom 30.05.2006. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung des Fugendichtbandes „VITO Fugenband BG1“ als schwerentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1: 1998-05.

Prüfbericht Nr. 061645 - Sz der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Hannover, vom 04.07.2006. Imprägniertes Dichtungsband „VITO Fugenband BG2“, Prüfung auf Beanspruchungsgruppe BG 2 nach DIN 18542, Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit.

Prüfbericht P-NDS04 – 285 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Hannover, vom 30.05.2006. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung des Fugendichtbandes „VITO Fugenband BG2“ als schwerentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach DIN 4102-1: 1998-05.

