

# Permabond

Fugendichtband BG1

colour edition

**MINER**GIE®

MEMBER



## Produktbeschreibung

Vorkomprimiertes, mit Polymerdispersion imprägniertes Polyurethan-Fugendichtungsband. Es erfüllt die hohen Anforderungen für die BG 1 (Beanspruchungs-Gruppe 1) Qualifizierung nach der DIN 18542 (Ausgabe 2009). In vielen verschiedenen Farben lieferbar.

## Anwendungsbereich

Im komprimierten Zustand eignet sich das Fugendichtungsband zum zuverlässigen Abdichten in der Fassade bis 100 m Höhe gegen Wind, Spritzwasser und Schlagregen von über **600 Pa** (entspricht ca. Windstärke 11). Zudem besitzt das Band gute schall- und wärmedämmende Eigenschaften. Permabond 478 **BG1** empfiehlt sich zur Abdichtung von Fugen und Anschlüssen im Hochbau und in der Fassade. Speziell im Fenster-, Metall-, Massiv-, Holz- und Trockenbau.

Auch geeignet für Bewegungsfugen zwischen:

- \* Blendrahmen und Mauerwerk
- \* Fensterbankanschlüssen
- \* Fassadenelementen
- \* Betonfertigteilen
- \* Dachfenstereinsätzen
- \* Trapezblechen u.v.m

## Eigenschaften

- erfüllt die Anforderungen BG1 der DIN 18542 (Ausgabe 2009)
- CE-zertifiziert (ETA-07/0072)
- konstante, und durch externe Institute überprüfte Qualität
- vorkomprimiert
- dauerelastisch, mit hoher Bewegungsaufnahme
- einseitig selbstklebend mit hoher Klebkraft
- schall- und wärmedämmend
- wind- und schlagregendicht
- dampfdiffusionsoffen
- in vielen verschiedenen Farben lieferbar
- kein mühevolleres Überstreichen notwendig

## Technische Daten

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Basis                           | imprägnierter PUR-Weichschaum mit flammhemmender Polymerdispersion           |
| Einstufung nach DIN 18542       | Beanspruchungsgruppe 1 (BG1)   |
| Baustoffklasse nach DIN 4102    | B1, schwerentflammbar  |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | $\mu \leq 100$ (DIN 12572)   |
| Fugendurchlasskoeffizient       | $a \leq 1.0 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m}^2 \cdot (\text{daPa})^n]$ |
| Schlagregendichtheit von Fugen  | $\geq 600 \text{ Pa}$ (DIN 1027)   |
| von Fugenkreuzungen             | $\geq 600 \text{ Pa}$ (DIN 1027)   |
| Wärmeleitfähigkeit              | $\lambda = 0.052 \text{ W/m} \cdot \text{K}$                                 |
| Fugenschalldämmmass             | nach EN ISO 717-1; ift Rosenheim   |
|                                 | - mit einem Dichtband – $R_{ST,W} = 44 \text{ dB}$                           |
|                                 | - mit zwei Dichtbändern – $R_{ST,W} = 58 \text{ dB}$                         |
| Temperaturbeständigkeit         | -30°C bis +90°C (DIN 18542)  |
| UV-Beständigkeit                | sehr gut   |

## Lieferform

---

In Rollen

Dimensionen sowie Fugenbreiten siehe nachfolgende Tabelle.

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Farben                 | siehe Tabelle                |
| Lagerfähigkeit (mind.) | 12 Monate (kühl und trocken) |

## Verarbeitung

---

Vorbereitung:

Ermittlung der Fugenbreite und Wahl der Banddimension entsprechend den vorgegebenen Toleranzen gemäss nachfolgender Tabelle. Für Dehnfugen ist die Bandstärke unter Berücksichtigung der grössten zu erwartenden Fugenbreite festzulegen.

**Zu beachten:** Permabond 478 BG1 muss komprimiert angewendet werden.

Untergründe:

Von Staub, Sand und losen Teilen wie Bauschmutz und Mörtelreste reinigen.

Hilfswerkzeug:

Massband, Spachtel, Schere oder Messer

Expansionszeit:

Grundsätzlich gilt – Wärme beschleunigt, Kälte verzögert die Expansion. Dabei spielt nicht nur die Umgebungs- und Untergrundtemperatur eine Rolle, sondern auch die Eigentemperatur und das Alter des Bandes. Deshalb soll die Lagerung immer im Normalklima erfolgen.

Verarbeitung:

Band von der Rolle abwickeln und den Abdeckstreifen ca. 20 cm von der Klebeseite abziehen. Selbstklebeseite mit der Hand oder einem Spachtel gegen die Fugenflanke drücken. Den Abdeckstreifen dann weiter entsprechend dem Arbeitsfortschritt abziehen und das Band laufend fixieren. Dabei das Band nicht in die Länge ziehen. Beim Zuschneiden sollte je Laufmeter etwa 1 cm zugegeben werden, um Dehnungen auszugleichen. Bei breiten Fugen ist das Band ca. 1-2 mm von der vorderen Fugenkante zurückzusetzen. Bei vertikalen Fugen kann das Dichtungsband durch Einsetzen vom kleinen Keilen bis zur fertigen Expansion gehalten werden.

Kreuzfugen – Dichtungsband in der vertikal verlaufenden Fuge durchgehend verlegen. Die Bänder in der Horizontalfuge etwas stauchen und fest gegen das vertikale Band stossen.

Bandstösse – Die Bänder können ohne weiteres aneinander gesetzt werden. Die Stossstellen müssen dabei genau aufeinander passen. Deshalb sorgfältig abschneiden und die beiden Bandenden etwas stossen.

Angebrochene Rollen sofort mit dem Vorlaufstreifen wieder fest verschliessen, damit sich das vorkomprimierte Band nicht ausdehnen kann.

## Bemerkungen

---

Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Entwicklung. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Eine fachgerechte und damit erfolgreiche Verarbeitung der Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte der Produkte, nicht jedoch für die Verarbeitung übernommen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eignung unserer Produkte für seinen Zweck zu bestimmen. Vorversuche sind empfohlen.

Die Grundlage für die Verwendung der PERMABOND-Abdichtungssysteme für die Bauteil-Anschlussfugen-Abdichtung ist der „Leitfaden zur Planung und Montage von Fenster und Haustüren“ (Ausgabe März 2010) der RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.

| Typenbezeichnung<br>Désignation du modèle                | Erfüllte Fugenbreite *)<br>Largeur du joint<br>accompli *) | Rollenlänge<br>Longueur du rouleau | Rollen pro Karton<br>Rouleaux par carton | Meter pro Karton<br>Mètres par carton |
|--|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|
|  | mm   | m                                  | Stk./pcs                                 | m                                     |
| 8 / 1 - 2<br>10 / 1 - 2<br>15 / 1 - 2<br>20 / 1 - 2      | 1 - 2  | 20                                 | 37<br>30<br>20<br>15                     | 740.0<br>600.0<br>400.0<br>300.0      |
| 10 / 1 - 4<br>15 / 1 - 4<br>20 / 1 - 4<br>30 / 1 - 4     | 1 - 4  | 13                                 | 30<br>20<br>15<br>10                     | 390.0<br>260.0<br>195.0<br>130.0      |
| 12 / 2 - 6<br>15 / 2 - 6<br>20 / 2 - 6<br>30 / 2 - 6     | 2 - 6  | 12                                 | 25<br>20<br>15<br>10                     | 300.0<br>240.0<br>180.0<br>120.0      |
| 15 / 4 - 9<br>20 / 4 - 9<br>30 / 4 - 9<br>40 / 4 - 9     | 4 - 9  | 8                                  | 20<br>15<br>10<br>7                      | 160.0<br>120.0<br>80.0<br>56.0        |
| 15 / 5 - 12<br>20 / 5 - 12<br>30 / 5 - 12<br>40 / 5 - 12 | 5 - 12   | 5.6                                | 20<br>15<br>10<br>7                      | 112.0<br>84.0<br>56.0<br>39.2         |
| 15 / 6 - 15<br>20 / 6 - 15<br>30 / 6 - 15<br>40 / 6 - 15 | 6 - 15   | 4.3                                | 20<br>15<br>10<br>7                      | 86.0<br>64.5<br>43.0<br>30.1          |
| 20 / 9 - 20<br>25 / 9 - 20<br>30 / 9 - 20<br>40 / 9 - 20 | 9 - 20   | 3.3                                | 15<br>12<br>10<br>7                      | 49.5<br>39.6<br>33.0<br>23.1          |
| 25 / 11 - 25<br>30 / 11 - 25<br>40 / 11 - 25             | 11 - 25  | 2.6                                | 12<br>10<br>7                            | 31.2<br>26.0<br>18.2                  |
| 30 / 18 - 34<br>35 / 18 - 34<br>40 / 18 - 34             | 18 - 34  | 3.3                                | 10<br>8<br>7                             | 33.0<br>26.4<br>23.1                  |
| 35 / 24 - 42<br>40 / 24 - 42<br>50 / 24 - 42             | 24 - 42  | 2.6                                | 8<br>7<br>6                              | 20.8<br>18.2<br>15.6                  |

#### Farbpalette

(Sonderfarben  
auf Anfrage)

blau E01  
grün C01  
gelb B01  
sand B02  
braun D01  
ziegelrot G01



\*) Bauteilbewegungen und temporäre Längenänderungen sind bei der max. Fugenbreite zu berücksichtigen.

\*) Pour la largeur maximale des joints, il faut tenir compte des mouvements des éléments de construction et des modifications temporaires de longueur.