

# SikaMembran®-Foliensystem

System für die Abdichtung von Fassaden

**Systembeschreibung:** Das **SikaMembran®-Foliensystem** wird zur Abdichtung von Bauwerken mit vorgehängter, hinterlüfteter Fassade eingesetzt.

Die **SikaMembran®-Folien** sind Abdichtungsbahnen nach DIN EN 13984.

Die einfache und problemlose Verklebung der geschmeidigen **SikaMembran®-Folien** zwischen Bauwerk und Einbauelementen (z. B. Fenster) mit **SikaBond® TF plus N** gewährleistet den sicheren Baukörperanschluss und somit eine sichere Abdichtung der oft konstruktionsbedingt grossen Zwischenräume.

Das Produkt **SikaMembran® Strong** kann für Abdichtungen entsprechend DIN 18195-4 eingesetzt werden.

Die Produkte **SikaMembran® Uni-P** und **SikaMembran® Outdoor-P** werden überall dort eingesetzt, wo eine anschliessende Überputzbarkeit der Folien benötigt wird, z. B. zur Abdichtung im Massivbau.

## Systembestandteile:

| Folien                              | Besondere Produktmerkmale   | Anwendungsbereich  |
|-------------------------------------|---|--|
| <b>SikaMembran® Universal</b>       | Dicke 0,6 mm<br>$\mu$ -Wert: 103.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 62 m                 | Innen und aussen universell einsetzbar nach DIN EN 13984 Typ A   |
| <b>SikaMembran® Universal SB</b>    | Dicke 0,6 mm<br>$\mu$ -Wert: 103.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 62 m                 | Innen und aussen universell einsetzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil) nach DIN EN 13984 Typ A   |
| <b>SikaMembran® Uni-P</b>           | Dicke 0,6 mm + 0,4 mm Vlies<br>$\mu$ -Wert : 103.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 62 m | Innen und aussen einsetzbar, überputzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil) nach DIN EN 13984 Typ A |
| <b>SikaMembran® Outdoor</b>         | Dicke 0,6 mm<br>$\mu$ -Wert: 75.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 45 m                  | Aussen einsetzbar nach DIN EN 13984 Typ A  |
| <b>SikaMembran® Outdoor plus</b>    | Dicke 0,6 mm<br>$\mu$ -Wert: 5.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 3 m                    | Aussen einsetzbar nach DIN EN 13984 Typ B  |
| <b>SikaMembran® Outdoor SB plus</b> | Dicke: 0,6 mm<br>$\mu$ -Wert: 5.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 3 m                   | Aussen einsetzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil) nach DIN EN 13984 Typ B                        |
| <b>SikaMembran® Outdoor-P</b>       | Dicke 0,6 mm + 0,4 mm Vlies<br>$\mu$ -Wert : 5.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 3 m    | Aussen einsetzbar, überputzbar, einseitig selbstklebend (Montage am Fensterprofil) nach DIN EN 13984 Typ A           |
| <b>SikaMembran® Strong</b>          | Dicke: 1,2 mm<br>$\mu$ -Wert: 66.000<br>$s_g$ -Wert: ca. 79 m                 | Aussen einsetzbar für Abdichtungen nach DIN 18195-4 einsetzbar   |



| Systemklebstoff            | Besondere Produktmerkmale                                    | Anwendungsbereich  |
|----------------------------|--|--|
| <b>SikaBond® TF plus N</b> | 1-komponentiger, standfester Klebstoff auf Basis Polyurethan | Verklebung der <b>SikaMembran®-Folien</b> auf den bauüblichen Untergründen |

Sowie den zusätzlichen Systembestandteilen

| Zusatzprodukte                 | Produktmerkmale                                    | Anwendungsbereich   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>SikaLastomer®-TF</b>        | 1-K Kleb- und Dichtstoff auf Basis Butyl-Kautschuk | Verkleben der <b>SikaMembran®-Folien</b> an Fundament- und Dachanschlüssen mit bituminösen Abdichtungen   |
| <b>SikaLastomer®-Klebeband</b> | Doppelseitiges Klebeband auf Basis Butyl           | Fixierhilfe für die werksseitige Verklebung der <b>SikaMembran®-Folien</b> mit <b>SikaBond® TF plus N</b> |

## Systemmerkmale:

- Sehr schnelle und sichere Verarbeitung
- Einseitiger Klebstoffauftrag
- Keine Vorbehandlung der Folie
- Keine Ablüftezeit; keine zusätzliche Verschmutzungsgefahr
- Problemlose Anwendung auf unebenen Untergründen (Lunker im Beton), Untergrundaussgleich durch den Klebstoff
- Korrekturmöglichkeit der Folien bis 30 Minuten nach der Verklebung
- Auf Baubedingungen abgestimmt
- Dauerhafte Verklebung und damit Abdichtung
- Gute Verarbeitung auch in Ecken durch die geschmeidige Folie
- Keine zusätzliche mechanische Sicherung notwendig
- Sichere, dichte und wärmestandfeste Fixierung durch den Selbstklebestreifen der **SikaMembran® SB**-Versionen auf der Fensterprofilseite
- Gute Haftung der gängigen Putzsysteme auf dem Vlies der **SikaMembran® Uni-P** und **SikaMembran® Outdoor-P**.

## Systemkomponenten

### 1. SikaMembran®-Folien

## Produktbeschreibung

Die **SikaMembran-Folien®** sind Abdichtungsbahnen aus Synthese-Kautschuk.

## Produktmerkmale:

- Geschmeidig, einfache Handhabung
- Witterungs- und alterungsbeständig
- UV-beständig
- Ozonbeständig
- Bitumenbeständig
- Verrottungsfest
- Elastisch
- Hohe Reißfestigkeit

**Lieferform:**

| SikaMembran®    | Rollenbreite in mm |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|-----------------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|                 | 75                 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| Universal       |                    |    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Universal SB    |                    | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Uni-P           | ●                  |    | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Outdoor         |                    |    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Outdoor-P       | ●                  |    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    | ●    |
| Outdoor plus    |                    |    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |      | ●    | ●    |
| Outdoor SB plus |                    |    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| Strong          |                    |    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     | ●   |     |     |      | ●    | ●    |

Rollenlänge jeweils 25 m

**Farbton:**

Schwarz. Mit entsprechender Bezeichnung bedruckt.

**Lagerfähigkeit:**

Unbegrenzt

**Lagerbedingungen:**

Bei trockener Lagerung

**Technische Kennwerte:**

|  | SikaMembran®<br>Universal                | SikaMembran®<br>Outdoor                  | SikaMembran®<br>Strong                   | Anmerkung   |
|--|--|--|--|-------------|
| Chemische Basis                                | Synthese-<br>kautschuk auf<br>Basis EPDM | Synthese-<br>kautschuk auf<br>Basis EPDM | Synthese-<br>kautschuk auf<br>Basis EPDM |             |
| Dichte   | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                  | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                  | 1,22 g / cm <sup>3</sup>                 | DIN 53 479  |
| Dicke  | 0,6 mm                                   | 0,6 mm                                   | 1,2 mm                                   |             |
| μ-Wert   | 103.000                                  | 75.000                                   | 66.000                                   | EN 1931     |
| Äquivalente<br>Luftschichtdicke s <sub>d</sub> | ca. 62 m                                 | ca. 45 m                                 | ca. 79 m                                 | DIN 52 615  |
| Reissdehnung<br>Reissfestigkeit                | > 350 %<br>> 5 N / mm <sup>2</sup>       | > 350 %<br>> 5 N / mm <sup>2</sup>       | > 350 %<br>≥ 5 N / mm <sup>2</sup>       | EN 12 311-2 |
| Weiterreisswiderstand                          | > 10 N / mm                              | > 10 N / mm                              | > 14 N / mm                              | DIN 53 507  |
| Brandverhalten                                 | Klasse E                                 | Klasse E                                 | Klasse E                                 | EN 13 501-1 |

|  | SikaMembran®<br>Outdoor plus             | SikaMembran®<br>Outdoor SB<br>plus       | SikaMembran®<br>Universal SB             | Anmerkung   |
|--|--|--|--|-------------|
| Chemische Basis                                | Synthese-<br>kautschuk auf<br>Basis EPDM | Synthese-<br>kautschuk auf<br>Basis EPDM | Synthese-<br>kautschuk auf<br>Basis EPDM |             |
| Dichte   | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                  | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                  | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                  | DIN 53 479  |
| Dicke  | 0,6 mm                                   | 0,6 mm                                   | 0,6 mm                                   |             |
| μ-Wert   | 5.000                                    | 5.000                                    | 103.000                                  | EN 1931     |
| Äquivalente<br>Luftschichtdicke s <sub>d</sub> | ca. 3 m                                  | ca. 4 m                                  | 60 m                                     | DIN 52 615  |
| Reissdehnung<br>Reissfestigkeit                | > 350 %<br>> 4 N / mm <sup>2</sup>       | > 350 %<br>> 4 N / mm <sup>2</sup>       | > 350 %<br>≥ 5 N / mm <sup>2</sup>       | EN 12 311-2 |
| Weiterreisswiderstand                          | > 8 N / mm                               | > 8 N / mm                               | > 10 N / mm                              | DIN 53 507  |
| Brandverhalten                                 | Klasse E                                 | Klasse E                                 | Klasse E                                 | EN 13 501-1 |
| Schälwiderstand<br>Selbstklebestreifen         |  | ca. 1 N / mm                             | ca. 1 N / mm                             | DIN 53 289  |

|   | SikaMembran®<br>Uni-P                                  | SikaMembran®<br>Outdoor-P                              | Anmerkung   |
|---|--|--|-------------|
| <b>Chemische Basis</b>                            | Synthesekautschuk auf Basis Butyl mit Vlieskaschierung | Synthesekautschuk auf Basis Butyl mit Vlieskaschierung |             |
| <b>Dichte</b>                                     | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                                | 1,3 g / cm <sup>3</sup>                                | DIN 53 479  |
| <b>Dicke</b>                                      | 0,6 mm + 0,4 mm Vlies                                  | 0,6 mm + 0,4 mm Vlies                                  |             |
| <b>µ-Wert</b>                                     | 103.000  | 5.000  | DIN 52 615  |
| <b>Äquivalente Luftschichtdicke s<sub>d</sub></b> | ca. 62m  | ca. 3 m  | DIN 52 615  |
| <b>Reissdehnung<br/>Reissfestigkeit</b>           | > 350 %<br>≥ 5 N / mm <sup>2</sup>                     | > 350 %<br>≥ 4 N / mm <sup>2</sup>                     | EN 12 311-2 |
| <b>Weiterreisswiderstand</b>                      | > 10 N / mm  | > 10 N / mm  | DIN 53 507  |
| <b>Brandverhalten</b>                             | Klasse E   | Klasse E   | EN 13 501-1 |
| <b>Schälwiderstand<br/>Selbstklebestreifen</b>    | > 1 N / mm   | > 1 N / mm   | DIN 53 289  |

**Hinweis:**

Zur Verklebung der **SikaMembran®-Folien** sind die jeweiligen Systemprodukte zu verwenden. Bei unbekanntem Untergründen ist die Haftung und Verträglichkeit zu prüfen.

## 2. SikaBond® TF plus N

**Produktbeschreibung**

1-komponentiger, elastischer Systemklebstoff auf Basis Polyurethan für das **SikaMembran®-Foliensystem**.

**Anwendungsgebiete:**

**SikaBond® TF plus N** wird für die Verklebung der Folien **SikaMembran® Universal**, **SikaMembran® Strong**, **SikaMembran® Outdoor**, **SikaMembran® Outdoor plus**, **SikaMembran® Universal SB** und **SikaMembran® Outdoor SB plus** (baukörperseitig) hinter vorgehängten Fassaden eingesetzt.

Für die überputzbaren Folien **SikaMembran® Uni-P** und **SikaMembran® Outdoor-P** wird **SikaBond® TF plus N** für die vollflächige baukörperseitige Verklebung eingesetzt.

**Produktmerkmale:**

- Sichere Verarbeitung bei guter Standfestigkeit
- Haftung auf Beton, Aluminium blank und glatten Pulverbeschichtungen, Hart-PVC, Holz sowie weiteren bauüblichen Werkstoffen
- Einseitiger Klebstoffauftrag
- Untergrundausgleichend
- Schnelle Aushärtung
- Kein Anpressdruck notwendig

**Lieferform:**

Schlauchbeutel mit 600 ml (770 g), 20 Schlauchbeutel im Karton

**Farbton:**

Schwarz

**Lagerfähigkeit:**

12 Monate

**Lagerbedingungen:**

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10 °C und +25 °C.

**Technische Kenndaten:**

|                                | Kennwerte               | Anmerkung                              |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| <b>Chemische Basis</b>         | 1-K Polyurethan         |  |
| <b>Dichte</b>                  | ca. 1,29 g / ml         | DIN 53 479                             |
| <b>Standfestigkeit</b>         | sehr gut                |  |
| <b>Zugspannung</b>             | 1,5 N / mm <sup>2</sup> | DIN 53 504                             |
| <b>Schälwiderstand</b>         | ca. 1 N / mm            | DIN 53 289                             |
| <b>Bruchdehnung</b>            | ca. 700 %               | DIN 53 504                             |
| <b>Hautbildungszeit</b>        | ca. 200 min             | Normklima nach<br>DIN 50 014-23 / 50-2 |
| <b>Durchhärtung</b>            | 4 mm in 24 h            | Normklima nach<br>DIN 50 014-23 / 50-2 |
| <b>Shore A Härte</b>           | ca. 25                  | DIN 53 505                             |
| <b>Verarbeitungstemperatur</b> | +5 °C bis +35 °C        |  |
| <b>Gebrauchtemperatur</b>      | -40 °C bis +90 °C       |  |

**Bitte beachten:**

Nicht auf bituminösen Untergründen oder anderen Öl oder Weichmacher ausblutenden Untergründen z. B. Naturkautschuk einsetzen.

Strukturierte und Metallic Pulverlacke sind ggf. mit Schleifvlies leicht anzuschleifen und in jedem Fall mit **Sika® Haftreiniger-1** vorzubehandeln.

**SikaBond® TF plus N** darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z. B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schälöl sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da ansonsten die Ausreaktion (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.

**Chemische Beständigkeit:**

Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel.

**Systemergänzende Produkte**
**1. SikaLastomer®-TF**
**Produktbeschreibung**

1-komponentiger, plastischer Kleb- und Dichtstoff auf Basis von Butylkautschuk.

**Anwendungsgebiete:**

**SikaLastomer®-TF** wird für die Verklebung der Folien **SikaMembran® Universal**, **SikaMembran® Strong**, **SikaMembran® Outdoor**, **SikaMembran® Outdoor plus** und **SikaMembran® Outdoor SB plus** (baukörperseitig) speziell auf bituminösen Untergründen in Fundament- und Dachanschlussbereichen eingesetzt.

Bei der Einwirkung von statischen Kräften, z. B. wenn das Eigengewicht der Folie von der Verklebung getragen wird, muss die Verbindung mit einer Leiste zusätzlich gesichert werden.

**Lieferform:**

Schlauchbeutel mit 600 ml (1.100 g), 20 Schlauchbeutel im Karton

**Farbton:**

Grau

**Lagerfähigkeit:**

9 Monate

**Lagerbedingungen:**

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10 °C und +25 °C

**Technische Kenndaten:**

|                            | Kennwerte                   |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Chemische Basis</b>     | Butylkautschuk              |
| <b>Dichte</b>              | ca. 1,8 g / cm <sup>3</sup> |
| <b>Standfestigkeit</b>     | +5 °C bis +40 °C            |
| <b>Gebrauchstemperatur</b> | -40 °C bis +60 °C           |

## 2. SikaLastomer®-Klebeband

### Produktbeschreibung

Doppelseitiges Klebeband auf Basis Butylkautschuk, witterungsbeständig.

### Anwendungsgebiet:

**SikaLastomer®-Klebeband** wird bei der werkseitigen Verklebung der **SikaMembran®-Folien** mit **SikaBond® TF plus N** als zusätzliche Fixierhilfe eingesetzt.

Die Fixierung ermöglicht, die frisch verklebten Elemente sofort zu transportieren.

### Lieferform:

Rollen 30 m x 0,6 mm, 1 Karton mit 48 Rollen, Bandbreite 12 mm

### Farbton:

Schwarz

### Lagerfähigkeit:

9 Monate

### Lagerbedingungen:

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10 °C und +25 °C.

### Technische Kenndaten:

|                                | Kennwerte         |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Chemische Basis</b>         | Butylkautschuk    |
| <b>Klebekraft</b>              | ca. 0,8 N / mm    |
| <b>Reissfestigkeit</b>         | ca. 2,5 N / mm    |
| <b>Verarbeitungstemperatur</b> | +10 °C bis +35 °C |
| <b>Gebrauchstemperatur</b>     | -40 °C bis +80 °C |

### Verarbeitung:

Bei der werkseitigen Vormontage wird das **SikaLastomer®-Klebeband** auf das Fensterelement aufgetragen, daneben wird **SikaBond® TF plus N** raupenförmig aufgetragen.

Das Klebeband übernimmt die sofortige Fixierung während der Klebstoff **SikaBond® TF plus N** aushärtet.

## 3. SikaMembran® Taco-Duo

### Produktbeschreibung

Doppelseitiges Selbstklebeband auf Basis Acrylatdispersion.

### Anwendungsgebiet:

Für die Vorab-Konfektionierung in der Halle. Vor Ort kann dann unabhängig vom Wetter die Schutzfolie von **SikaMembran® Taco-Duo** einfach abgezogen werden und die **SikaMembran® Folie** verklebt werden. Zur zusätzlichen Sicherung bei extremen Konstruktionen / Überbrückungen oder zur Führung um Ecken und Träger.

### Lieferform:

Rollen 50 m, Bandbreite 15 mm, 20 Rollen im Karton

### Farbton:

transparent

### Lagerfähigkeit:

12 Monate

### Lagerbedingungen:

Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10 °C und +25 °C.

### Technische Kenndaten:

|                                | Kennwerte                |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Chemische Basis</b>         | Acrylatdispersion        |
| <b>Schälwiderstand</b>         | ca. 1 N / mm (DIN 53289) |
| <b>Verarbeitungstemperatur</b> | +5 °C bis +35 °C         |
| <b>Gebrauchstemperatur</b>     | -30 °C bis +70 °C        |

### Verarbeitung:

**SikaMembran® Taco-Duo** einfach direkt mit **SikaMembran® Folien** verkleben.

## Planung

### Materialverbrauch:

#### SikaBond® TF plus N

- je nach Untergrund etwa 7 Laufmeter Folienverklebung pro 600 ml Schlauchbeutel bei 2–3 cm Klebefläche am Fensterelement und 4–5 cm Klebefläche am Baukörper.
- ca. 10,5 Laufmeter Folienverklebung pro 600 ml Schlauchbeutel bei Verklebung der Folie mit Selbstklebestreifen (SB) am Fensterelement und 4–5 cm Klebefläche am Baukörper.

### Konstruktionshinweise:

- Die innere Abdichtung soll mindestens so dampfdicht sein wie die äussere.
- Bei der Abdichtung ist darauf zu achten, dass der Fugenraum vorab mit Mineralwolle o. ä. gut gedämmt worden ist (Vermeidung von Wärmebrücken und Taupunktunterschreitung auf der Innenseite).

#### Tabelle zum Vergleich verschiedener Abdichtungsmöglichkeiten nach dem Diffusionsverhalten:

| Produkt   | μ-Wert  | Fugentiefe / Dicke | s <sub>d</sub> -Wert |
|---|---------|--------------------|----------------------|
| Sikaflex® PRO-1   | 2.500   | 8 mm               | ca. 20 m             |
| Sikaflex® PRO-2   |         | 12 mm              | ca. 30 m             |
| SikaHyflex®-250 Facade  |         | 16 mm              | ca. 40 m             |
| Sikaflex® AT-Connection   | 1.500   | 8 mm               | ca. 12 m             |
|   |         | 12 mm              | ca. 18 m             |
|   |         | 16 mm              | ca. 24 m             |
| SikaMembran® Outdoor plus<br>SikaMembran® Outdoor SB plus<br>SikaMembran® Outdoor-P | 5.000   | 0,6 mm             | ca. 3 m              |
| SikaMembran® Outdoor  | 75.000  | 0,6 mm             | ca. 45 m             |
| SikaMembran® Strong   | 66.000  | 1,2 mm             | ca. 79 m             |
| SikaMembran® Universal<br>SikaMembran® Universal<br>SikaMembran® Uni-P              | 103.000 | 0,6 mm             | ca. 62 m             |

Die wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (s<sub>d</sub>-Wert) gibt an, wie dick eine Luftschicht wäre, um den gleichen Diffusionswiderstand zu haben, wie das betrachtete Bauteil:

Der s<sub>d</sub>-Wert ist der einzige aussagekräftige Wert zur Beschreibung des Diffusionsverhaltens eines Bauteils.

Beispiel: Sikaflex® PRO-2, Fugendicke: 12 mm

$$s_d = \mu \times \text{Fugendicke in m}$$

$$s_d = 2500 \times 0,012 \text{ m} = 30 \text{ m}$$

Nach dem Grundsatz „innen (dampf-) dichter als aussen“ ist bei Verwendung von Sikaflex®-Dichtstoffen in der Innenfuge, ein Einsatz von SikaMembran® Folien als Aussenabdichtung zu empfehlen.

## Ausführung (vorgehängte, hinterlüftete Fassade)

### Verarbeitungsbedingungen:

Die Verarbeitung kann nur auf trockenen Untergründen erfolgen.  
Die Temperatur darf +5 °C nicht unterschreiten.

Bei Temperaturen zwischen –5 °C und +5 °C ist bei SikaBond® TF plus N mit einer verlangsamten Aushärtung und ebenso mit einem verzögerten Haftungsaufbau zu rechnen.

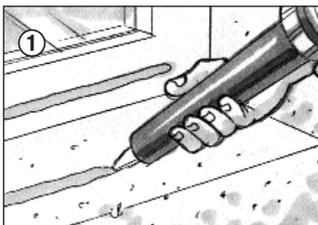
Bei weiter sinkenden Temperaturen (nach der Verklebung) kann es ggf. notwendig sein, die Folie temporär mechanisch bis zur Aushärtung des Klebstoffes zu fixieren.

Die Untergründe müssen fest, sauber, trocken, staub-, fett- und ölfrei sein.

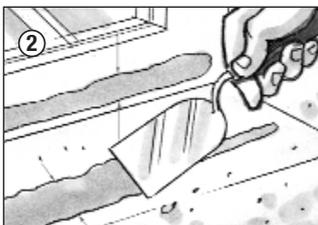
Primerlose Anwendung auf Beton und bauüblichen Werkstoffen.

## Werkzeuge:

Zur sicheren und problemlosen Montage sind folgende Arbeitsmittel ausreichend: Schlauchbeutelhanddruckpistole, Schutzhandschuhe, Teppichmesser, grosse und kleine Spachtel, Kunststoffrolle.



Klebstoff **SikaBond® TF plus N** mittels Schlauchbeutelpistole und Düse auftragen. (Düsendurchmesser ca. 8 mm)



Mit einer Spachtel die Klebstoffraupe am Bauwerk auf ca. 4–5 cm Breite und 1 mm Dicke (je nach Untergrund) verziehen, am Fensterelement genügt eine Breite von 2–3 cm und eine Dicke von 1 mm.

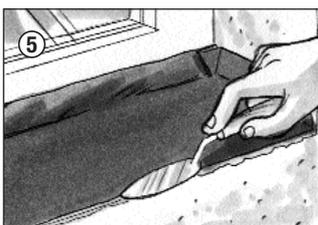


**SikaMembran®-Folie** schleifenförmig und spannungsfrei ankleben. Folie in den Klebstoff eindrücken. Bei Folienüberlappungen mindestens 5 cm Überlappungslänge einhalten.

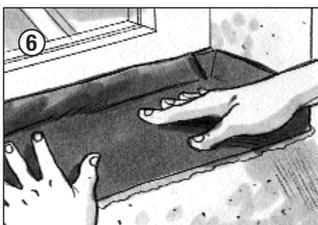


Mit Hilfe einer Kunststoffrolle die **SikaMembran®-Folie** andrücken.

Es ist darauf zu achten, dass die Folie auf der Breite von 4 cm vollflächig verklebt ist.



Anschliessend die Folienkante mit einem Spachtel in den überschüssigen Klebstoff einbetten.



Bis 30 Minuten nach der Verklebung besteht noch die Möglichkeit die verklebten Folien nachzuzustieren.

## Verarbeitung:

**SikaMembran® Outdoor SB plus, SikaMembran® Universal SB, SikaMembran® Uni-P und SikaMembran® Outdoor-P**

Schutzfolie des Selbstklebestreifens abziehen und **SikaMembran®-Folie** auf das trockene und fettfreie Fensterprofil aufbringen und mit einer Kunststoffrolle gut andrücken (ggf. sind die Oberflächen mit **Sika® Remover-208** zu reinigen).

Auf eine faltenfreie Verklebung ist zu achten um Undichtigkeiten zu vermeiden.

Der Selbstklebestreifen der **SikaMembran®-Folie** darf nur auf glatten, nicht saugfähigen Untergründen wie Alu und PVC eingesetzt werden.

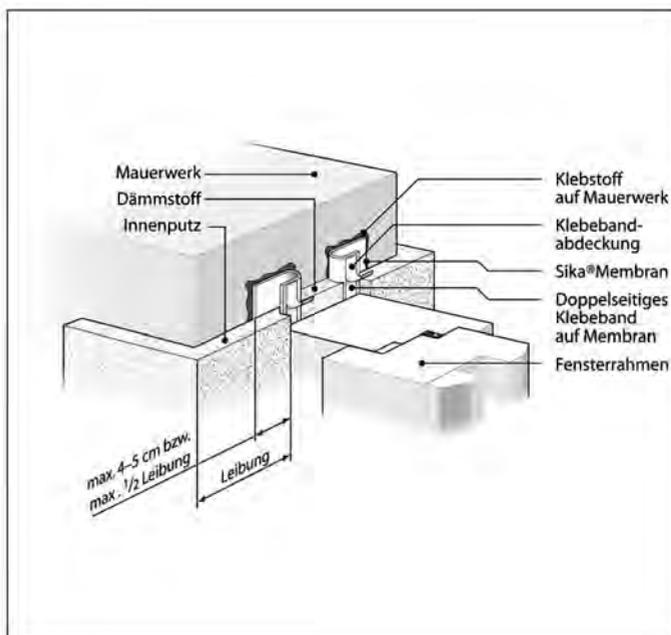
Der Selbstklebestreifen darf nicht auf saugfähigen Untergründen wie z. B. Beton und bitumenhaltigen Untergründen eingesetzt werden.

## Ausführung (überputzbare Folien)

### Hinweis:

Zur Montage überputzbarer Folien zum Abdichten der Fensteranschlussfugen wird ausdrücklich auf das Merkblatt „Verputzen von Fensteranschlussfolien“ verwiesen, herausgegeben vom Deutschen Stuckgewerbebund, dem Bundesverband der Gipsindustrie e.V., dem Fachverband Glas, Fenster, Fassade Baden-Württemberg und dem Industrieverband Werkmörtel e.V.

- In den Bereichen in denen die Folie überputzt werden soll, ist eine vollflächige Verklebung der Folie mit dem Untergrund notwendig.
- Zur Vermeidung von Spannungen in den überputzten Bereichen ist die Folie in der Fuge mit einer losen Schlaufe spannungsfrei zu verlegen.
- Die Folie darf, bezogen auf die Breite max. 6 cm überputzt werden, wobei in der Leibung mindestens nochmals die gleiche Breite zur Verfügung stehen muss, auf welcher der Putz mit einem konventionellen Putzträger (z. B. Mauerwerk) in Kontakt steht.
- Vor dem Überputzen muss bei + 23 °C / 50 % r. F. eine Abbindezeit des Klebstoffes von mindestens 3 Tagen eingehalten werden. Bei + 10 °C ist eine Abbindezeit von 7 Tagen einzuhalten.



## Wichtige Hinweise

**Gefahrenhinweise:** Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

**Datenbasis:** Alle technischen Daten, Masse und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen ausserhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

**Rechtshinweise:** Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch **Sika**® erforderlich sind, **Sika**® rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.



Sika Deutschland GmbH  
Kornwestheimer Str. 107  
70439 Stuttgart  
Telefon (07 11) 80 09-0  
Telefax (07 11) 80 09-321

Stuttgarter Str. 117  
72574 Bad Urach  
Telefon (0 71 25) 9 40-0  
Telefax (0 71 25) 9 40-231

Rietler Tal  
71665 Vaihingen/Enz  
Telefon (0 70 42) 1 09-0  
Telefax (0 70 42) 1 09-180

