



# ZALECENIA STOSOWANIA

## Powłoki i membrany bitumiczne nakładane w postaci płynnej

PAŹDZIERNIK 2020 / 01 / SIKA SERVICES AG / JULIANA GRIPPA

## SPIS TREŚCI

<b>1</b>	<b>PRZEDMIOT</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OPIS SYSTEMU</b>	<b>3</b>
	Sika® Igoflex®-101, -201, -301	3
	Sikalastic®-685, -680 RT, -660	3
2.1	Dokumenty związane	3
2.2	Składowanie materiałów	3
<b>3</b>	<b>PRODUKTY</b>	<b>4</b>
3.1	Struktura systemu	4
<b>4</b>	<b>PRZEWODNIK STOSOWANIA</b>	<b>5</b>
4.1	Wyposażenie	5
4.2	Przygotowanie podłoża	5
4.3	Gruntowanie	6
4.4	Powłoka lub membrana izolacyjna	6
4.5	Klej do przyklejania izolacji termicznej	7
4.6	Obróbka detali	7
4.6.1	Wpusty	7
4.6.2	Narożniki wewnętrzne	10
4.6.3	Narożniki zewnętrzne	12
4.6.4	Obróbka połączeń obwodowych	15
<b>5</b>	<b>ŚRODOWISKO, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO</b>	<b>18</b>
5.1	Ochrona osobista	18
5.2	Usuwanie odpadów	18
5.3	Czyszczenie narzędzi	18
<b>6</b>	<b>NOTA PRAWNA</b>	<b>18</b>

## 1 PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania opisują stosowanie płynnych powłok i membran bitumicznych do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.

## 2 OPIS SYSTEMU

Powłoki i membrany bitumiczne Sika nanoszone w postaci płynnej są idealnym rozwiązaniem pozwalającym na uzyskanie bezspoinowych, przylegających na całej powierzchni, szczelnych izolacji. Materiały są wodorozcieńczalnymi, modyfikowanymi polimerami emulsjami bitumicznymi, stosowanymi zazwyczaj w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym. To łatwe w stosowaniu, ekonomiczne rozwiązania.

### SIKA® IGOLFLEX®-101, -201, -301

Hydroizolacje

#### ZASTOSOWANIA

- Konstrukcje w wilgotnym gruncie (np. fundamenty), woda pod ciśnieniem, woda nienapierająca
- Obszary mokre
- Baseny
- Obróbka detali
- Przyklejanie lekkich płyt termoizolacyjnych

#### CHARAKTERYSTYKA/ZALETY

- System przylegający na całej powierzchni
- Maksymalna przyczepność do podłoża
- Bezspoinowy
- Możliwość mostkowania rys
- Łatwość stosowania

### 2.1 DOKUMENTY ZWIĄZANE

Aby zapewnić prawidłowe zastosowanie wszystkich produktów, należy zapoznać się z następującymi dokumentami:

- Karty Informacyjne;
- Karty Charakterystyki;
- Deklaracje właściwości użytkowych (DOP), jeśli wymagane.

### 2.2 SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW

Powłoki i membrany bitumiczne Sika® mają różne okresy składowania. Należy sprawdzić informacje na etykiecie.

Produkty należy przechowywać w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, deszczem, śniegiem, lodem itp.

### 3 PRODUKTY

#### Powłoki hydroizolacyjne

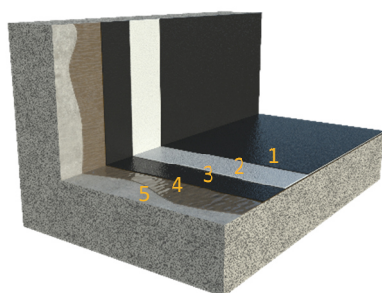
<b>Sika® Igoflex® -101</b>	Jednoskładnikowa, modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna zawierająca wypełniacz polistyrenowy
<b>Sika® Igoflex® -201</b>	Dwuskładnikowa, wzmocniona włóknami, modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna
<b>Sika® Igoflex® -301</b>	Jednoskładnikowa, modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna

#### Pokrycia dachowe

<b>Sikalastic®-685</b>	Jednoskładnikowa, modyfikowana polimerami powłoka bitumiczna
<b>Sikalastic®-680 RT</b>	Jednoskładnikowa, modyfikowana poliuretanem powłoka bitumiczna
<b>Sikalastic®-660</b>	Jednoskładnikowa, wodorozcieńczalna, odporna na promieniowanie UV, akrylowa membrana bitumiczna nakładana w postaci płynnej

#### 3.1 STRUKTURA SYSTEMU

Podstawowa struktura systemu izolacji наносzonej w postaci płynnej:



1. Powłoka nawierzchniowa
2. Wzmocnienie
3. Powłoka bazowa
4. Warstwa gruntująca
5. Podłoże

#### WAŻNE:

Struktura systemu może być inna w zależności od produktu, zastosowania i/lub projektu. Prosimy o zapoznanie się z poszczególnymi Kartami Informacyjnymi produktów.

## 4 PRZEWODNIK STOSOWANIA

Powłoki i membrany bitumiczne Sika® nie mogą być stosowane w przypadku deszczu, a także w bardzo gorących lub zimnych warunkach.

Temperatura aplikacji: od +5°C do +35°C.

Wilgotność podłoża: podłoże może być lekko wilgotne, bez stojącej wody.

Szczegółowe informacje o warunkach aplikacji podano w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów.

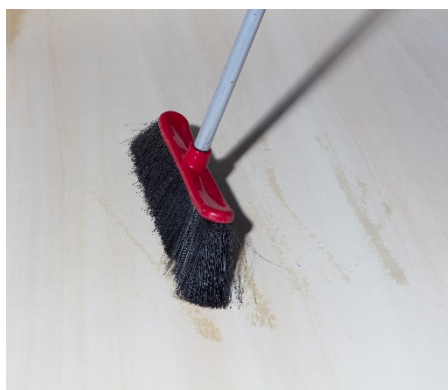
### 4.1 WYPOSAŻENIE

Do stosowania w danym projekcie wybrać odpowiedni sprzęt i wyposażenie:

- Pędzel
- Duża szczotka
- Wałek
- Paca/kielnia
- Urządzenie do natrysku bezpowietrznego

### 4.2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Oczyszczyć podłoże: przed zastosowaniem produktu należy dokładnie oczyścić podłoże z kurzu oraz luźnych i niezwiązanych cząstek. Podłoże musi być jednolite, suche lub lekko wilgotne, bez pyłu, luźnych cząstek, starych powłok, olejów, smarów i innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność.
- Sprawdzić czy podłoże ma wystarczający spadek, aby zapewnić odpływ wody burzowej.
- Sprawdzić w Karcie Informacyjnej stosowanego produktu kompatybilność z danym rodzajem podłoża.



- **Podłoża cementowe**

Podłoże musi być mocne, o minimalnej wytrzymałości na odrywanie 1,5 MPa. Większe nierówności usunąć przez szlifowanie. Słabe podłoża cementowe usunąć, a wady powierzchni, takie jak ubytki i pustki powietrzne muszą być całkowicie odsłonięte. Naprawy podłoża, wypełnianie spoin, ubytków/pustek powietrznych oraz wyrównywanie powierzchni wykonać za pomocą odpowiednich produktów: Sikafloor®, Sikadur® i Sikagard®. Produkty muszą być utwardzone przed zastosowaniem powłok i membran bitumicznych Sika®.

- **Mury**

Spoiny muszą być wypełnione, mocne i najlepiej wykończone na płasko. Nad szczelinami zastosować miejscowe wzmocnienie.

- **Płytki ceramiczne**

Upewnić się, że wszystkie płytki są dobrze zamocowane. Wymienić uszkodzone, luźne lub brakujące płytki.

- **Metal**

Metale muszą być w dobrym stanie. Oczyszczyć powierzchnię tak, aby uzyskać jasną powierzchnię metalu, bez rdzy. Nad szczelinami i na mocowaniach zastosować miejscowe wzmocnienie.

- **Drewno**

Drewno musi być w dobrym stanie konstrukcyjnym, mocno przyklejone lub zamocowane mechanicznie.

- **Inne podłoża**

Muszą być w dobrym stanie, mocno przyklejone lub zamocowane mechanicznie.

### 4.3 GRUNTOWANIE

Jeśli to konieczne, podłoże zagruntować zachowując odpowiednie zużycie materiału gruntującego, przestrzegać czasu oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. Podane zużycia należy traktować jako orientacyjne, rzeczywiste zużycie zależy od porowatości i stopnia wykończenia podłoża. Szczegóły w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów.



### 4.4 POWŁOKA LUB MEMBRANA IZOLACYJNA

#### Powłoka bazowa:

- Nałożyć pierwszą warstwę materiału za pomocą odpowiedniego sprzętu, zachowując wymagane zużycie.
- Szczegóły w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów.
- Uzyskana grubość zależy od wykończenia powierzchni i równości podłoża.



#### Wzmocnienie:

- Stosowanie maty wzmacniającej jest zalecane w przypadku powierzchni większych niż 25 m<sup>2</sup> lub przy dużych przemieszczeniach.
- Matę wzmacniającą osadzić w świeżej, mokrej warstwie powłoki bazowej.
- Upewnić się, że zakładki maty wzmacniającej wynoszą co najmniej 100 mm.
- Wybór rodzaju maty wzmacniającej zależy od rodzaju materiału izolacyjnego. Szczegóły w Karcie Informacyjnej stosowanego produktu.



### Powłoka nawierzchniowa:

- Po upływie wymaganego czasu oczekiwania nanieść powłokę nawierzchniową.
- Jeśli wymagane jest stosowanie metodą „mokre na mokre”, nanieść powłokę nawierzchniową zaraz po osadzeniu maty wzmacniającej.
- Drugą i końcową warstwę należy nałożyć tak, aby uzyskać wymagane całkowite zużycie.



*Jeśli materiał jest stosowany jako paroizolacja, należy go stosować w ten sam sposób.*

*W przypadku uszczelniania połączeń i/lub napraw zawsze stosować aplikację metodą „mokre na mokre”.*

*Jeśli materiał jest stosowany do uszczelnienia zakładek membran bitumicznych, zaleca się posypanie łupkiem drugiej warstwy zaraz po jej ułożeniu, gdy jest jeszcze mokra.*

### 4.5 KLEJ DO PRZYKLEJANIA IZOLACJI TERMICZNEJ

- Nałożyć jedną warstwę materiału za pomocą odpowiedniego sprzętu i zachowując wymagane zużycie.
- Szczegóły w Kartach Informacyjnych stosowanych produktów.
- Stosowanie wzmocnienia nie jest potrzebne.
- Płytę izolacji termicznej przykleić do mokrej warstwy materiału. Przed wykonaniem kolejnych prac poczekać na całkowite wyschnięcie.

### 4.6 OBRÓBKA DETALI

Aplikację zawsze rozpoczynać od obróbki detali. Do obróbki detali zawsze stosować matę wzmacniającą.

#### 4.6.1 WPUSTY

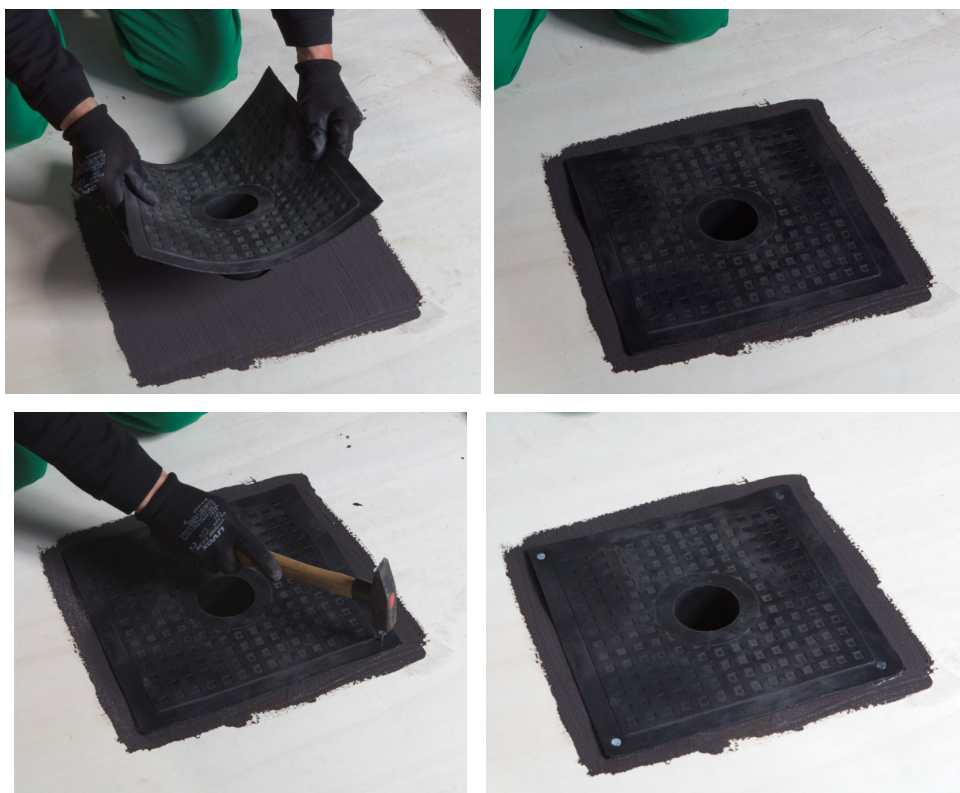
- Wyciąć kawałek maty wzmacniającej o wymiarach 40 x 40 cm lub o wymiarach odpowiadających zewnętrznemu obwodowi kołnierza wpustu. Wyciąć środek, zgodnie z poniższymi zdjęciami.



- Nałożyć grubą warstwę (min 1,0 mm) powłoki lub membrany bitumicznej dookoła wpustu.



- Umieścić wpust, gdy ułożona warstwa jest jeszcze mokra, mocując go na obwodzie.



ZALECENIA STOSOWANIA

Polska

Powłoki i membrany bitumiczne nakładane w postaci  
płynnej

Październik, 2020, 01



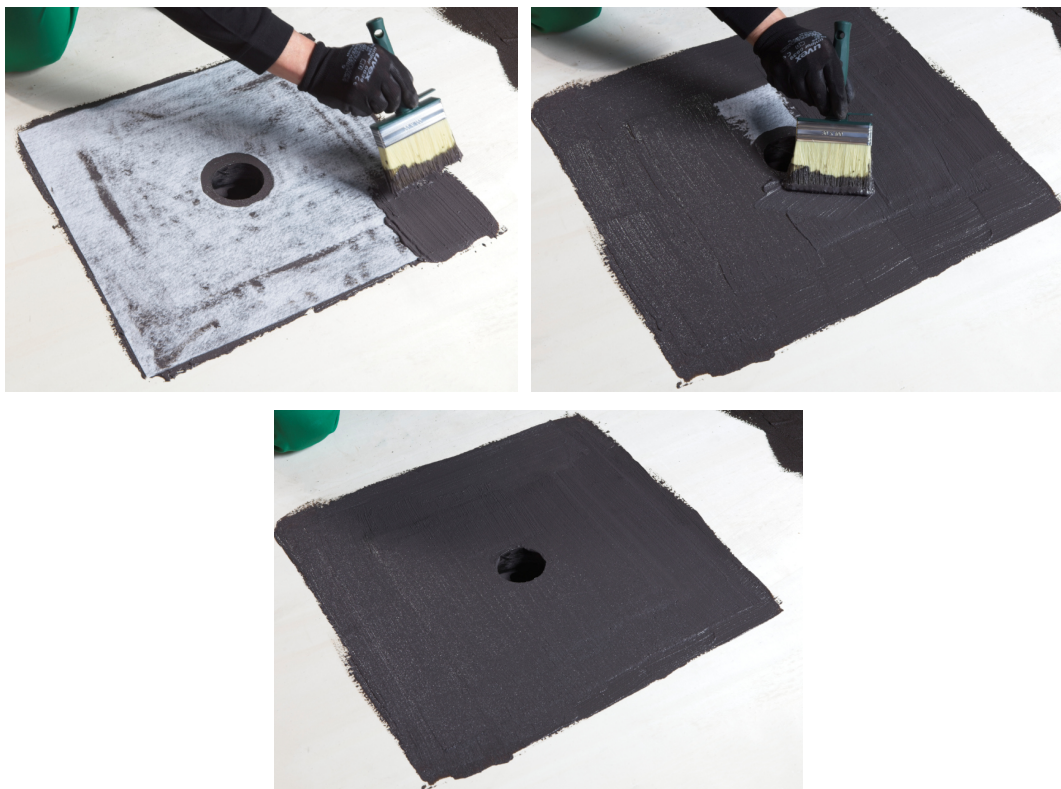
- Nałożyć kolejną warstwę powłoki lub membrany bitumicznej tak, aby pokryć całą powierzchnię kołnierza wpustu.



- Ułożyć matę wzmacniającą, mocno ją docisnąć aby była dokładnie osadzona w warstwie materiału. Mata nie może być pofałdowana.



- Matę wzmacniającą i całą powierzchnię dokładnie pokryć ostatnią warstwą powłoki lub membrany bitumicznej zachowując całkowite wymagane zużycie.



#### 4.6.2 NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

Dla każdego narożnika przygotować kawałek maty wzmacniającej, postępując zgodnie z następującymi instrukcjami:

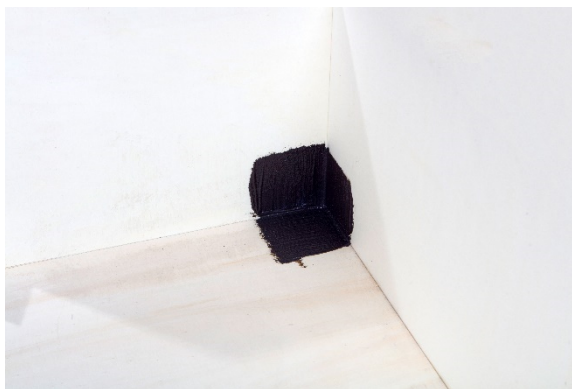
- Wyciąć kawałek maty wzmacniającej o wymiarach 15 x 15 i naciąć pośrodku.



- Złożyć go dwukrotnie na pół.



- Nałożyć materiał na powierzchnię wewnętrznego narożnika i w mokrej warstwie osadzić matę wzmacniającą.

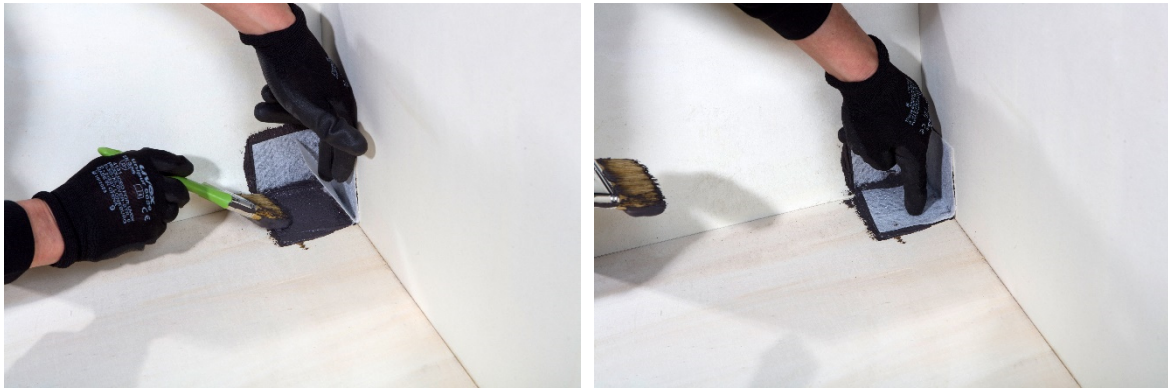


ZALECENIA STOSOWANIA

Polska

Powłoki i membrany bitumiczne nakładane w postaci  
płynnej

Październik, 2020, 01



- Nałożyć niewielką ilość materiału na powierzchnię wzmocnienia i docisnąć ręką aby zapewnić dokładne osadzenie maty, bez zagięć.



#### 4.6.3 NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE

- Wyciąć kawałek maty wzmacniającej o wymiarach 15 x 15 i naciąć pośrodku, tak samo jak w przypadku wewnętrznego narożnika.
- Nałożyć materiał na powierzchnię wewnętrznego narożnika i w mokrej warstwie osadzić matę wzmacniającą.





- Nałożyć niewielką ilość materiału na powierzchnię wzmocnienia i docisnąć ręką aby zapewnić dokładne osadzenie maty, bez fałd.

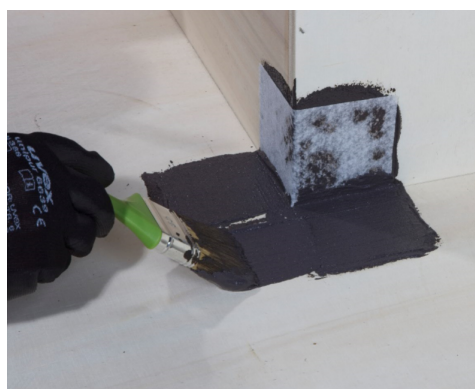


- Wyciąć dodatkowy kawałek maty wzmocniającej o wymiarach 15 x 15 i przyciąć go do kształtu litery „L”.





- Nanieść materiał na matę wzmacniającą na poziomej powierzchni i osadzić w nim matę w kształcie litery „L”, docisnąć ją ręką.



#### 4.6.4 OBRÓBKA POŁĄCZEŃ OBWODOWYCH

- Wyciąć kawałek maty wzmacniającej o wymiarach zgodnych z projektem.



- Nałożyć grubą warstwę materiału (min. 1 mm) w obszarze połączenia, na obu powierzchniach poziomej i pionowej, na szerokości 10 cm.

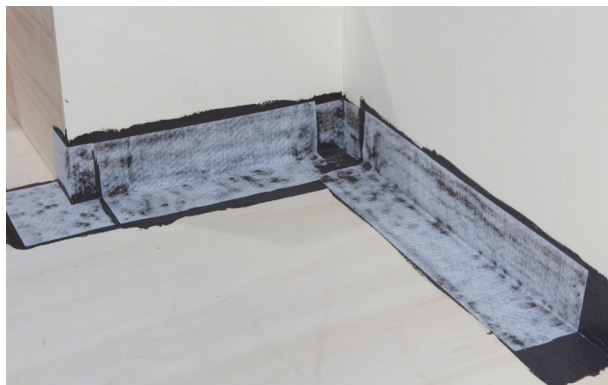


- Złożyć matę wzmacniającą na pół i osadzić w obszarze połączenia na świeżej warstwie materiału, docisnąć ręką aby zapewnić dokładne osadzenie maty bez zagięć.





- Wykonać te same czynności dla wszystkich połączeń obwodowych.



ZALECENIA STOSOWANIA

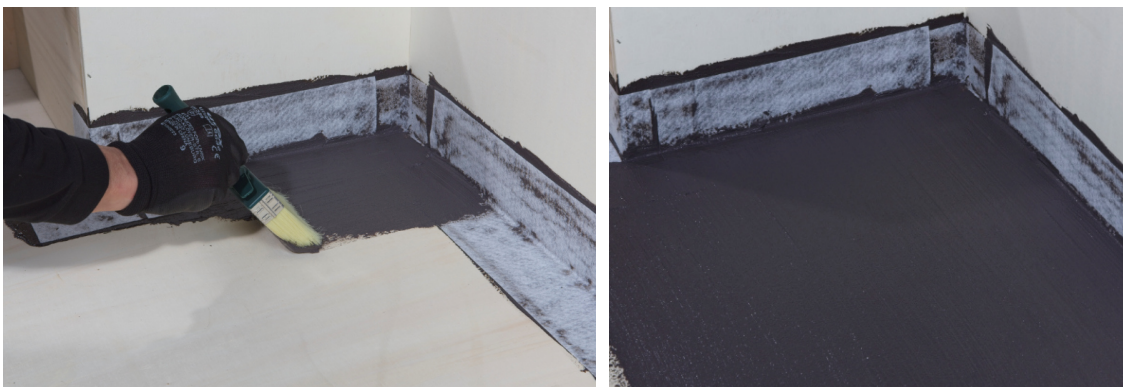
Polska

Powłoki i membrany bitumiczne nakładane w postaci  
płynnej

Październik, 2020, 01



- Po zakończeniu uszczelniania detali, nałożyć powłokę lub membranę bitumiczną na poziomej powierzchni, zgodnie z etapami opisanymi w rozdziale 4.4 – Powłoka lub membrana izolacyjna.



- Powierzchnie pionowe powinny być zaizolowane do wysokości co najmniej 10 cm powyżej możliwego zasięgu obszaru mokrego.



## 5 ŚRODOWISKO, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

### 5.1 OCHRONA OSOBISTA

Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. Należy w pełni przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów i/lub wymagań. Zalecane jest używanie okularów ochronnych, rękawic i odzieży ochronnej.



### 5.2 USUWANIE ODPADÓW

W miarę możliwości należy unikać lub minimalizować powstawanie odpadów. Szczegółowe informacje dotyczące usuwania odpadów można znaleźć w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. Materiały i ich opakowania należy utylizować w bezpieczny sposób. Utylizacja produktów powinna zawsze być zgodna z wymaganiami przepisów dotyczących ochrony środowiska i usuwania odpadów oraz zgodna z przepisami władz lokalnych. Unikać rozlania i wycieków materiałów, a także przedostania się resztek materiału do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.



### 5.3 CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy umyć odpowiednim środkiem czyszczącym (np. Sika® Colma Cleaner) natychmiast po użyciu. Utwardzony materiał można usunąć tylko mechanicznie (np. szlifowanie/czyszczenie strumieniowo-ścierne).

## 6 NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika, i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów i ich konkretnego zastosowania, i oparte są na badaniach laboratoryjnych, które nie zastąpią prób praktycznych. W przypadku zmiany warunków zastosowania, takich jak rodzaj podłoża lub innych, zawsze należy zasięgnąć porady przedstawiciela Sika jeszcze przed rozpoczęciem stosowania produktów Sika. Informacje i porady udzielone przez Sika nie zwalniają użytkownika produktu od obowiązku wykonania prób w zamierzonym zastosowaniu i celu. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Sika zastrzega sobie prawo do zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o., jest realizowana zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika (w skrócie OWS), określającymi prawa i obowiązki stron umów sprzedaży towarów Sika. OWS stanowią integralną część wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami aktualnie obowiązujących Ogólnych Warunków Sprzedaży Sika jeszcze przed ostatecznym uzgodnieniem wszystkich istotnych elementów umowy, w momencie podpisania umowy lub złożenia zamówienia, a najpóźniej w momencie odbioru towaru, kupujący jest także zobowiązany do zapoznania się z informacjami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego

produktu oraz do przestrzegania postanowień lub wymagań zawartych w tych dokumentach. OWS są ogólnie dostępne na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl) oraz we wszystkich oddziałach Sika na terenie kraju. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie. Deklaracje Właściwości Użytkowych dostępne na stronie [www.sika.pl](http://www.sika.pl) w zakładce Dokumentacja Techniczna.

**Sika Services AG**  
Roofing i Waterproofing  
Tüffenwies 16 - 22  
8048 Zurych  
Szwajcaria

**Autor:**  
Juliana Grippa  
Telefon: +39 331 6550986  
Faks:  
e-mail: [grippa.juliana@it.sika.com](mailto:grippa.juliana@it.sika.com)

**ZALECENIA STOSOWANIA**

Powłoki i membrany bitumiczne nakładane w postaci  
płynnej  
Październik, 2020, 01

Polska

