INSTRUKCJA MONTAŻU

SikaProof® A+

BUILDING TRUST

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 zróżnicowanie 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. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Niniejsze zalecenia stosowania odnoszą się wyłącznie do konkretnego produktu lub produktów ich konkretnego zastosowania, a oparta jest 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. 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 cześć 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 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

SPIS TREŚCI

SikaProof® A+

Informacje ogólne
5 System SikaProof® A+
6 Produkty
7 Narzędzia
8 Uszczelnianie i klejenie zakładów membrany
9 Przygotowanie podłoża
10 Kontrola

Montaż
12 Montaż arkuszy membrany
13 SikaProof® Sandwich Tape
14 SikaProof® Sandwich Tape
15 SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N
16 SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N
17 Montaż na obwodzie i na płycie fundamentowej
18 Montaż na płycie fundamentowej

Detale
21 Informacje ogólne
22 Narożniki wewnętrzne
27 Narożniki zewnętrzne
31 Przejścia rur
34 Głowice pali

Prace po montażu
37 Informacje ogólne
38 Ściągi deskowań
39 Dylatacje i przerwy robocze
40 SikaProof® A+ elementy systemu i akcesoria
41 Uzupełniające produkty uszczelniające

Czyszczenie
43 Informacje ogólne

Naprawy
45 Informacje ogólne

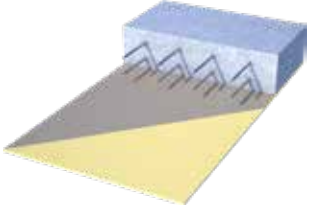
Zabezpieczenie
47 Informacje ogólne

SikaProof® A+

INFORMACJE OGÓLNE

5 System SikaProof® A+
6 Produkty
7 Narzędzia
8 Uszczelnienie i klejenie zakładów membrany
9 Przygotowanie podłoża
10 Kontrola

SYSTEM SIKAPROOF® A+

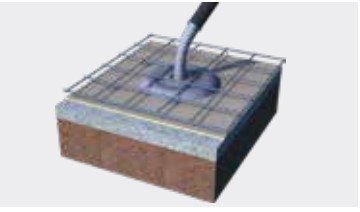


Elastyczna membrana poliolefinowa (FPO).

- Wysokie możliwości przekrywania zarysowań.
- SikaProof® A+ 12: grubość całkowita 1,75 mm
- SikaProof® A+ 08: grubość całkowita 1,35 mm

Unikalna hybrydowa technologia.

- Modyfikowana polimerami cementowa warstwa wiążąca.



Membrana jest montowana przed betonowaniem aby po ułożeniu i zagęszczeniu mieszanki betonowej całopowierzchniowo połączyć się z betonem konstrukcji - tworząc system izolacyjny.

- Wykluczenie migracji wody pomiędzy membraną a betonem.
- Połączenie mechaniczne z betonem konstrukcji dzięki rozwiniętej powierzchni warstwy wiążącej.
- Klejowe wiązanie z betonem konstrukcji dzięki zawartości cementu i specjalnego polimeru w warstwie wiążącej.

Uszczelnianie i klejenie.

- Tylko jedną taśmą (dwie taśmy do wyboru).
- Łatwy, szybki i efektywny montaż.
- Łatwe uszczelnienie detali (przejścia rur, głowice pali, itp.).
- Alternatywnie łączenia membrany można zgrzewać przy użyciu odpowiednich urządzeń – wymagany kontakt z Sika Poland.

PRODUKTY

Numer SAP	Produkt	Opakowanie jednost-kowe	Wymiary	Jednostka	Ilość/Jednostka	Opakowania
ELEMENTY SYSTEMU						
571641	SikaProof® A+ 12	rolka	2.00 x 20 m	m^2	40 m^2	Pojedyncze rolki
571640	SikaProof® A+ 12	rolka	1.00 x 20 m	m^2	20 m^2	Pojedyncze rolki
640220	SikaProof® A+ 08	rolka	2.00 x 25 m	m^2	50 m^2	Pojedyncze rolki
640222	SikaProof® A+ 08	rolka	1.00 x 25 m	m^2	25 m^2	Pojedyncze rolki
571628	SikaProof® Tape A+	rolka	0.15 x 25 m	m	25 m	2 rolki w pudełku
768036	SikaProof® Tape A+ N	rolka	0.12 x 25 m	m	25 m	4 rolki w pudełku
577412	SikaProof® Sandwich Tape	rolka	0.05 x 25 m	m	25 m	5 rolek w pudełku
AKCESORIA						
457589	SikaProof® Patch-200 B	rolka	0.20 x 20 m	m	20 m	2 rolki w pudełku
424701	SikaProof® FixTape-50	rolka	0.05 x 20 m	m	20 m	5 rolek w pudełku

NARZĘDZIA

- Metalowy kątownik do cięcia
- Czysta, sucha ściereczka
- Pisak do oznaczania
- Miarka
- Wałki dociskowe
- Nóż do cięcia membran
- Zszywacz

USZCZELNIANIE I KLEJENIE ZAKŁADÓW MEMBRANY

- Wszystkie zakłady membran uszczelnia się i klei za pomocą taśmy SikaProof® Tape A+/ SikaProof® Tape A+ N lub SikaProof® Sandwich Tape.
- Minimalny zakład 5 cm.
- Alternatywnie łączenia membrany można zgrzewać przy użyciu odpowiednich urządzeń – wymagany kontakt z Sika Poland.

Taśma SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N jest stosowana jako taśma uszczelniająca:

- zakłady membrany od wewnątrz,
- detale (np. przejścia rur, głowice pali, narożniki wewnętrzne i zewnętrzne).

Taśma SikaProof® Sandwich Tape jest stosowana jako taśma uszczelniająca:

- zakłady membrany, szczególnie na ścianach z dwustronnym deskowaniem.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Wymagania w stosunku do podłoża:
- wystarczająca stabilność,
- bez przemieszczeń.

Odpowiednie podłoża:
- chudy beton o gładkiej powierzchni (opcjonalnie geowłóknina > 300 g/m²),
- deskowanie,
- sztywna izolacja termiczna,
- sklejka/płyty drewnopochodne.

Powierzchnia:
- gładka, jednolita i czysta, bez zastoin wody
- bez olejów, tłuszczy, kurzu i luźnych cząstek,
- duże szczeliny i pustki muszą być wypełnione przed układaniem membrany,
- wilgotna lub lekko mokra, bez zastoin wody,
- temperatura podłoża: minimum +5°C / maksimum + 60°C.

KONTROLA

Przed montażem

- Jakość podłoża
- Równość podłoża
- Warstwa ochronna

Podczas montażu

- Obróbka detali
- Uszkodzenia membrany
- Zabrudzenia membrany

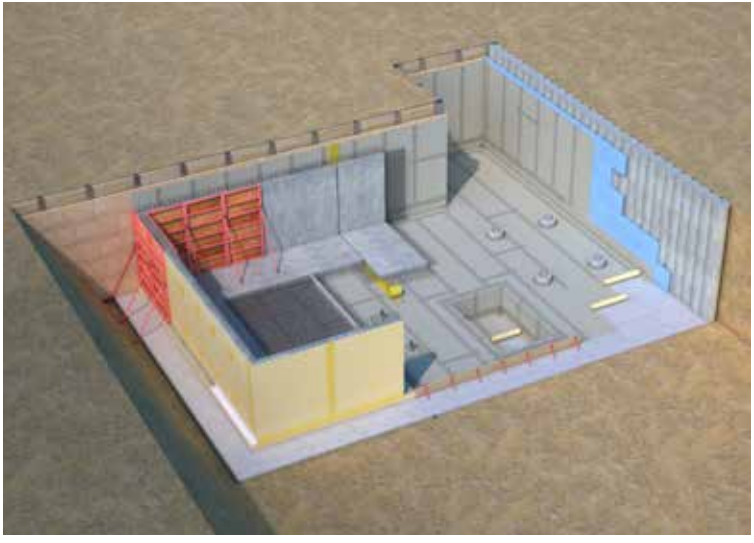
Przed betonowaniem

- Uszkodzenia membrany
- Zabrudzenia membrany
- Resztki materiałów pozostawione na membranie (np. wkładki, kawałki membrany, odpady materiałów, itp.)

1 SikaProof® A+

MONTAŻ

12 Montaż arkuszy membrany
13 SikaProof® Sandwich Tape
14 SikaProof® Sandwich Tape
15 SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N
16 SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N
17 Montaż na obwodzie i na płycie fundamentowej
18 Montaż na płycie fundamentowej



- Montaż SikaProof® A+ musi być wykonany starannie.
- Taśmę SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N można stosować do łączenia arkuszy od wewnątrz i do obróbki detali.
- Podczas stosowania deskowań dwustronnych obowiązkowe jest przestrzeganie zasady parasola.
- Zasada parasola oznacza, że podczas układania membrany na ścianie górna membrana jest zawsze na zewnątrz podczas łączenia z dolną membraną.
- Opcjonalnie do łączenia membrany od wewnątrz może być stosowana taśma SikaProof® Sandwich Tape, zwłaszcza przy wykonywaniu izolacji na ścianach, w deskowaniach dwustronnych ale również na płycie fundamentowej.
- Opcjonalnie na powierzchniach pionowych i poziomych łączenie membrany może się obywać poprzez zgrzewanie gorącym powietrzem.

1

2

3

4

5

1

2

3

SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N (opcjonalnie)

1

2

3

4

5

1

2

5

3

4

- Użyć czarnej kropkowanej linii jako linii pomocniczej.
- Opcjonalnie taśma SikaProof Sandwich Tape może być stosowana do wykonywania połączeń od wewnątrz przy układaniu membrany na ścianach.

- Gładkie i czyste podłoże.
- Jeśli to konieczne zastosować warstwę ochronną.
- Wszystkie zakłady muszą wynosić minimum 5,0 cm.
- Użyć czarnej kropkowanej linii jako linii pomocniczej.

- Wszystkie połączenia poprzeczne (połączenia T) muszą być dodatkowo uszczelnione taśmą.
- Wszystkie zakłady muszą wynosić minimum 5,0 cm.
- Użyć czarnej kropkowanej linii jako linii pomocniczej.
- Alternatywnie łączenia membrany można zgrzewać przy użyciu odpowiednich urządzeń – wymagany kontakt z Sika Poland.

1

2

3

4

5

6

APLIKACJA NA PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ

1

2

3

4

5

6

2 SikaProof® A+

DETALE

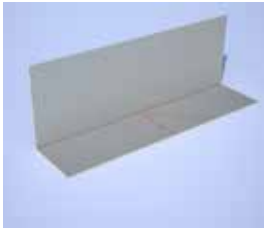
21 Informacje ogólne
22 Narożniki wewnętrzne
27 Narożniki zewnętrzne
31 Przejścia rur
34 Głowice pali

DETALE

INFORMACJE OGÓLNE

- W membranowych systemach izolacyjnych uszczelnienia detali są najważniejszą częścią aplikacji.
- Podstawowe detale wymagające obróbki: narożniki wewnętrzne, narożniki zewnętrzne, przejścia rur, głowice pali.
- Skuteczne uszczelnienie detali jest podstawą trwałego i niezawodnego systemu izolacyjnego.
- System SikaProof® A+ oferuje proste i bezpieczne rozwiązanie uszczelnienia różnego rodzaju detali.

1



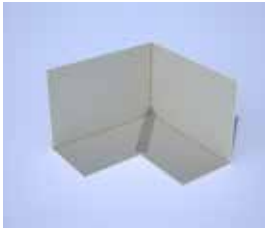
2

3

4

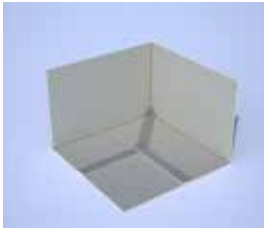
5

6



7

8



DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

1

2

3

4

5

6

1

2

3

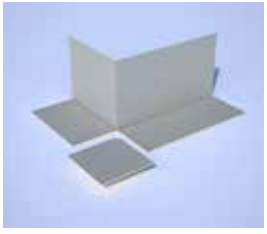
4

5

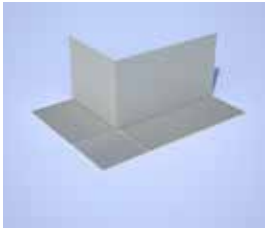
6

DETALE NAROŻNIKI WEWNĘTRZNE

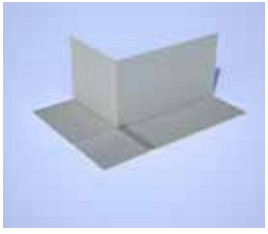
1



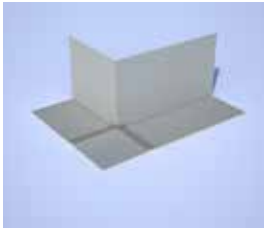
2



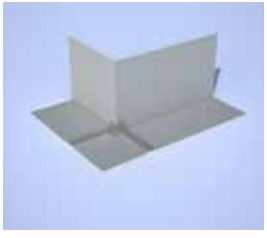
3



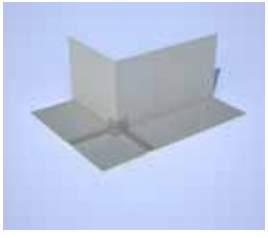
4



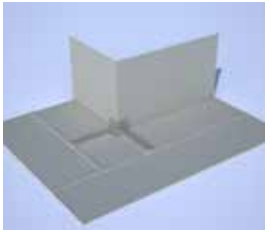
5



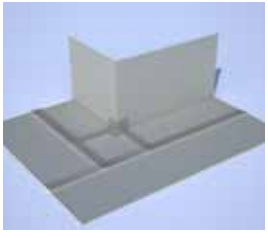
6



7



8



1

2

3

4

5

6

DETALE NAROŻNIKI ZEWNĘTRZNE

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

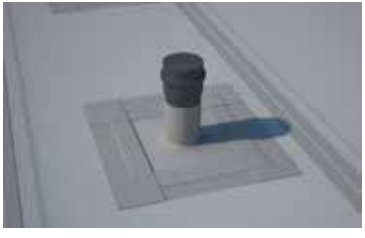
DETALE PRZEJŚCIA RUR

1

2

3

4



1

2

3

4

5

6

DETALE PRZEJŚCIA RUR

1

2

3

4

5

6

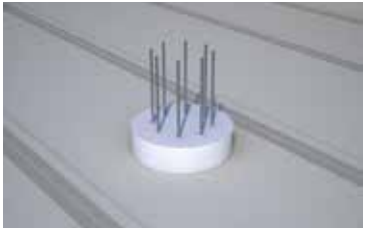
1

2

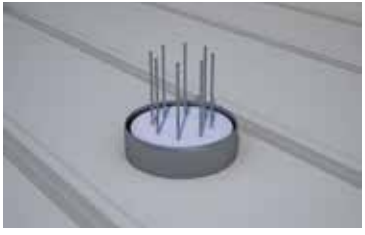
3

4

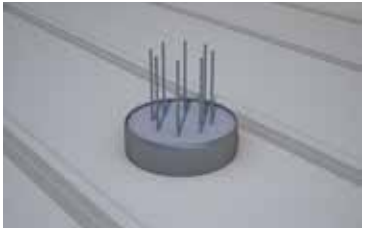
5



6



7



8

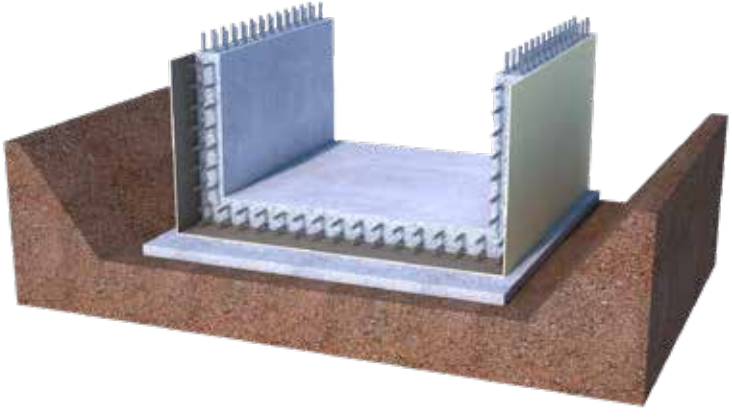
9

3 SikaProof® A+

PRACE PO MONTAŻU

37 Informacje ogólne
38 Ściągi deskowań
39 Dylatacje i przerwy robocze
40 SikaProof® A+ elementy systemu i akcesoria
41 Uzupełniające produkty uszczelniające

INFORMACJE OGÓLNE



W przypadku projektów z deskowaniem dwustronnym należy wykonać dodatkowe prace uszczelniające, aby zapewnić pełną szczelność systemu izolacyjnego konstrukcji podziemnej.

Należy uszczelnić następujące elementy:

- otwory po ściągach deskowań,
- szczeliny dylatacyjne i przerwy robocze.

ŚCIĄGI DESKOWAŃ

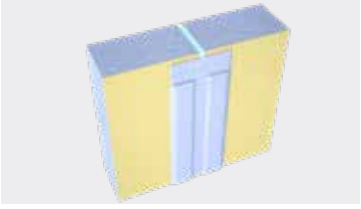
SikaProof® Patch-200 B

SikaProof® FixTape-50

- Wypełnić otwór po ściągu taśmą SikaProof® FixTape-50.
- Ogrzać płomieniem obszar wokół otworu.
- Zaokrąglić narożniki łatki.
- Nakleić łatkę na otwór po ściągu.

- Docisnąć całą łatkę wałkiem dociskowym.

DYLATACJE I PRZERWY ROBOCZE



- W przypadku szczelin o przewidywanych przemieszczeniach zalecane jest zastosowanie systemu uszczelniającego Sikadur Combiflex® SG System.
- Przed wykonaniem systemu Sikadur Combiflex® SG System obszar aplikacji na membranie SikaProof® A+ musi zostać poddany obróbce płomieniem.

- Krawędzie szczelin należy przygotować mechanicznie.
- Oczyścić powierzchnię membrany.
- Krótko oczyść poprzecznie powierzchnię membrany za pomocą palnika.
- System uszczelniający Sikadur-Combiflex® SG System zastosować zgodnie z aktualnymi Zaleceniami stosowania.

Rolki o szerokości 2 m:
571641 – SikaProof® A+ 12 (2 x 20 m)
640220 – SikaProof® A+ 08 (2 x 25 m)
Rolki o szerokości 1 m:
571640 – SikaProof® A+ 12 (1 x 20 m)
640222 – SikaProof® A+ 08 (1 x 25 m)

571628 – SikaProof® Tape A+
712327 – SikaProof® Tape A+ N

577412 – SikaProof® Sandwich Tape

424701 – SikaProof® FixTape-50

457589 – SikaProof® Patch-200 B

Sikadur Combiflex® SG System

SikaSwell®

SikaFuko®

Sika Waterbar®

4 SikaProof® A+

CZYSZCZENIE
43 Informacje ogólne

CZYSZCZENIE
INFORMACJE OGÓLNE

Membrana SikaProof® A+ musi być dokładnie oczyszczona, aby zapewnić pełne związanie z betonem na całej powierzchni membrany.

Procedura czyszczenia:

- Sprężone powietrze
- Myjka wysokociśnieniowa (z możliwością regulacji ciśnienia wody
  - Maksymalne ciśnienie ≤ 200 bar
  - Płaska dysza – nie spiralna!
  - Minimalna odległość pomiędzy powierzchnią membrany a dyszą czyszczącą ≥ 300 mm
  - Nie kierować dyszy bezpośrednio na połączenia arkuszy membrany
  - Optymalny kąt strumienia wody ≤ 60°

Z powierzchni membrany usunąć:

- wkładki, kawałki membrany, odpady materiałów,
- nadmiar mieszanki betonowej i mleczka cementowego oczyścić wodą natychmiast po betonowaniu, gdy są jeszcze w świeżym stanie,
- gruz, śmieci, pył, grunt, piasek, zachlapania betonem/cementem, drut wiązałkowy, etykiety ze stali zbrojeniowej,
- wszystkie pozostałości mogące powodować odspojenia lub działać jak warstwa rozdzielająca.

5 SikaProof® A+

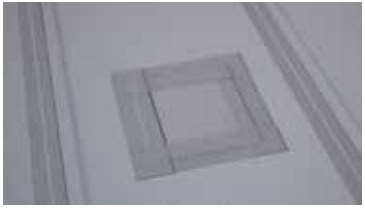
NAPRAWY

45 Informacje ogólne

INFORMACJE OGÓLNE

Wszystkie uszkodzenia membrany ≤ 10 mm:

- uszczelnienie poprzez przyklejenie taśmy SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N na uszkodzeniu.



Wszystkie uszkodzenia membrany ≥ 10 mm:

- przykrycie uszkodzonego obszaru kawałkiem membrany,
- zakład membrany z każdej strony powinien wynosić 5 cm,
- uszczelnienie naprawy poprzez przyklejenie taśmy SikaProof® Tape A+/SikaProof® Tape A+ N na każdej krawędzi naprawy.

6 SikaProof® A+

ZABEZPIECZENIE
47 Informacje ogólne

ZABEZPIECZENIE

INFORMACJE OGÓLNE

- Każda warstwa ochronna układana na membranie jest tymczasowa.
- Podczas betonowania etapami wymagana jest warstwa ochronna, aby zapobiec zabrudzeniu membrany.
- Jeśli membrana ma być odsłonięta przez okres przekraczający 90 dni pomiędzy montażem membrany a betonowaniem system SikaProof A+ musi być zabezpieczony warstwą odporną na promieniowanie UV.

Możliwe warstwy zabezpieczające:
- folia z tworzywa (odporna na promieniowanie UV),
- geowłóknina (odporna na promieniowanie UV),
- inne odpowiedniki wymienionych materiałów.

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI

WIĘCEJ INFORMACJI:

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne pisemne lub ustne porady lub zalecenia lub inne wskazówki dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są udzielane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia firmy Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika") i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych w normalnych warunkach zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Informacje te dotyczą wyłącznie aplikacji i produktów wyraźnie wymienionych w niniejszym dokumencie i są oparte na testach laboratoryjnych, które nie zastępują testów praktycznych.
W przypadku zmian parametrów aplikacji, takich jak przykładowo, ale nie wyłącznie, zmiany podłoża itp., lub w przypadku różnych zastosowań, przed użyciem produktów firmy Sika należy skontaktować się z Działem Technicznym firmy Sika. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zwalniają użytkowników produktów Sika przed ich testowaniem pod kątem zamierzonego zastosowania i przeznaczenia produktów Sika. Z uwagi na występujące w praktyce zróżnicowanie 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. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane.
Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, 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 cześć wszystkich umów sprzedaży zawieranych z firmą Sika. Kupujący jest zobowiązany zapoznać się z postanowieniami ktualnie 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 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 w zakładce Dokumentacja Techniczna.

© SIKA POLAND/ 09.2023

SIKA POLAND Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 89
02-871 Warszawa

Kontakt
Tel.: (22) 272 87 00
e-mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

BUILDING TRUST