



ZALECENIA STOSOWANIA

System SikaRoof® MTC

10/2015 / WERSJA 2 / SIKA SERVICES AG / JOHANNES EICKHOFF

BUILDING TRUST



SPIS TREŚCI

1	Opis systemu	3
1.1	Właściwości	3
1.2	Dokumenty związane	3
2	Informacje o systemie	4
2.1	Produkty	4
2.2	Struktura systemów	6
3	Prace przygotowawcze	8
3.1	Sprawdzenie przygotowania do prowadzenia prac	8
3.2	Wyznaczanie temperatury punktu rosy	8
4	Aplikacja	10
4.1	Przygotowanie podłoża	10
4.2	Gruntowanie	12
4.3	Układanie SikaRoof® MTC 12, 15, 18, 22	13
4.4	Czas utwardzania	14
5	Wyposażenie	14
6	Usuwanie odpadów	16
7	Uwagi do stosowania	17
8	Środki bezpieczeństwa na budowie	17
9	Uwagi prawne	19

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

1 OPIS SYSTEMU

Systemy SikaRoof® MTC (Moisture Triggered Chemistry) oparte są na unikalnej technologii wykorzystującej wilgoć atmosferyczną do procesu wiązania materiałów. Oznacza to, że membrany hydroizolacyjne mogą utwardzać się w różnych warunkach atmosferycznych, w niskich i wysokich temperaturach i przy różnej wilgotności powietrza. W odróżnieniu od tradycyjnych systemów poliuretanowych, w procesie wiązania, nie uwalniają CO₂, który często powoduje odpowietrzanie powłok i opóźnienie aplikacji.



Nie zaleca się układania pokryć dachowych SikaRoof® MTC bezpośrednio przed opadami deszczu, gdyż mogą one wpłynąć na estetykę powłok. Utwardzone membrany są odporne na działanie wody i oddziaływania fizyczne.

W skład systemów SikaRoof® MTC wchodzi membrana Sikalastic®, która wiążąc zapewnia całkowicie bezspoinową izolację przeciwwodną. Nakładanie membrany w postaci płynnej oznacza bezproblemowe wykonanie pokrycia dachowego nawet na dachach o skomplikowanej geometrii i z dużą ilością detali. Membrana układana jest na zimno, nie jest wymagane żadne źródło ciepła ani otwarty ogień na dachu

1.1 WŁAŚCIWOŚCI

- Potwierdzona trwałość – ponad 25 lat stosowania
- Materiały jednoskładnikowe – nie wymagają mieszania, gotowe do użycia, łatwe w stosowaniu
- Odporność na promieniowanie UV – wysoka refleksyjność (RAL9016) i odporność na żółknięcie
- Układanie na zimno - nie wymaga stosowania źródła ciepła lub otwartego ognia
- Membrana bezspoinowa
- Kompatybilna z matą z włókien szklanych Sika® Reemat – łatwa obróbka detali
- Szybkowiążąca – odporna na deszcz prawie natychmiast po ułożeniu
- Doskonała elastyczność i możliwość przekrywania zarysowań - zachowuje elastyczność nawet w niskich temperaturach
- Odporność na przerastanie korzeni
- W razie potrzeby może być łatwo odnawiana – zrywanie membrany nie jest wymagane
- Dobra przyczepność do większości podłoży – patrz tabela gruntowanie
- Paroprzepuszczalna – umożliwia „oddychanie” podłoża
- Doskonała odporność na zwykle występujące w atmosferze substancje chemiczne

1.2 DOKUMENTY ZWIĄZANE

Szczegółowe informacje dotyczące prawidłowego stosowania systemów SikaRoof® MTC zawarte są w najnowszych wydaniach następujących dokumentów:

- Karty Informacyjne
- Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego

Jeśli wymagane jest spełnienie wymagań ETAG (Wytyczne Europejskiej Aprobacji Technicznej), struktura systemu pokrycia dachowego musi być zgodna ze zdefiniowaną w ETA (Europejskiej Aprobacji Technicznej).

Systemy SikaRoof® MTC posiadają dokumenty potwierdzające ich klasyfikację na oddziaływanie ognia zewnętrznego.

2 INFORMACJE O SYSTEMIE

2.1 PRODUKTY

Sikalastic®-601 BC

Sikalastic®-601 BC bardzo elastyczna, łatwa w stosowaniu warstwa podkładowa (BC – Base Coat) pokrycia dachowego, przeznaczona do osadzania wzmacniającej maty z włókna szklanego Sikalastic® Reemat, zapewniająca w połączeniu z Sikalastic®-621 TC trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sikalastic®-621 TC

Sikalastic®-621 TC bardzo elastyczna, odporna na promieniowanie UV, łatwa w stosowaniu warstwa wierzchnia (TC – Top Coat) pokrycia dachowego, zapewniająca w połączeniu z Sikalastic®-601 BC trwałe i skuteczne rozwiązanie.

Sika® Reemat

Sika® Reemat, mata z włókna szklanego osadzana jako wzmocnienie w warstwie podkładowej pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC. Dostosowuje się do skomplikowanych kształtów i profili detali na dachach, a także zapewnia odpowiednią wytrzymałość. Dostępne są dwa rodzaje mat Sika® Reemat: Sika® Reemat Premium i Sika® Reemat Standard.

Sika® PU Accelerator

Katalizator Sika® PU Accelerator umożliwia przyspieszenie czasu wiązania materiałów systemu SikaRoof® MTC. Opakowanie o objętości 200 ml dodaje się do opakowania 15 l membrany Sikalastic®-601 BC lub membrany Sikalastic®-621 TC, stosowana ilość katalizatora nie powinna przekraczać 1% wagowo. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania katalizatora podane są w Karcie Informacyjnej Produktu

Sika® Biowash

Sika® Biowash środek przeznaczony do zabijania aktywnych form zarodników grzybów, pleśni i bakterii przed zastosowaniem systemu pokrycia dachowego SikaRoof® MTC.

Sika® Flexitape Heavy

Sika® Flexitape tkana nylonowa taśma wzmacniająca, charakteryzująca się zdolnością przenoszenia razem z membraną wysokich naprężeń wywołanych obciążeniami termicznymi i przemieszczaniem się konstrukcji. Osadzana jest w materiałach systemu SikaRoof® MTC w celu zwiększenia wytrzymałości na rozciąganie i trwałości.. Sika® Flexitape Heavy stosowana jest do przekrywania przemieszczających się rys i szczelin oraz do pokrywania złączy pomiędzy różnymi rodzajami podłoża.

Sika® Flexistrip

Sika® Flexistrip nie twardniejący, gotowy do użycia kit butylowy, dostarczany w łatwej do użycia rolce. Przeznaczony jest do wykonywania obróbek łbów śrub i mocowań przed ułożeniem systemu SikaRoof® MTC.

Sikalastic® Metal Primer

Sikalastic® Metal Primer dwuskładnikowy materiał gruntujący na bazie amidu zapewniający doskonałą ochronę antykorozyjną. Składa się z żywicy o szarej barwie (składnik A) i aktywatora (składnik B). Przeznaczony jest do gruntowania większości podłoży metalowych przed ułożeniem pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC.

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

Sika® Concrete Primer

Sika® Concrete Primer dwuskładnikowy, szybkowiązący, o wysokiej zawartości części stałych materiał gruntujący na bazie rozpuszczalników i polimocznika. Przeznaczony jest do uszczelniania podłoży cementowych w celu redukcji powstawania pęcherzy z powodu odpowietrzania.

Sikalastic® EPDM Primer

Sikalastic® EPDM Primer jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy materiał gruntujący na bazie syntetycznej gumy przeznaczony do gruntowania podłoży z EPDM przed ułożeniem pokrycia dachowego systemu SikaRoof® MTC.

Sika® Bonding Primer

Sika® Bonding Primer szybkowiązący, dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny materiał gruntujący. Składa się z wodnej dyspersji żywicy epoksydowej (składnik A) i modyfikowanego poliaminami roztworu (składnik B). Po wymieszaniu jest lepka mleczno-zieloną cieczą. Może być stosowany na zdrowych jak i zniszczonych przez erozję powierzchniach działając zarówno powierzchniowo jak i penetrując do wnętrza elementu.

Sika® Reactivation Primer

Sika® Reactivation Primer jednoskładnikowy, bazujący na poliuretanie środek gruntujący do reaktywacji istniejących pokryć dachowych SikaRoof® MTC przed ponownym nałożeniem systemu. Sika® Reactivation Primer przeznaczony jest do poprawy przyczepności nowych pokryć do istniejących systemów. Umożliwia łatwą naprawę lokalnych uszkodzeń, ułatwia nakładanie kolejnych powłok na wyeksploatowane pokrycia dachowe zapewniając ciągłą, skuteczną ochronę przed wnikaniem wody.

Sikalastic® Primer PVC

Sikalastic® Primer PVC jest przezroczystym, lekko czerwonym materiałem gruntującym o niskiej lepkości, który schnie w wyniku reakcji z wilgocią atmosferyczną. Materiał gruntujący został specjalnie zaprojektowany jako materiał zapewniający przyczepność pomiędzy membranami z PCW a płynnymi membranami Sikalastic® MTC.

Sikalastic® Primer FPO

Sikalastic®- Primer FPO jednoskładnikowa żółtawa ciecz o niskiej lepkości na bazie rozpuszczalników wysychająca w wyniku reakcji z wilgocią z powietrza. Kompatybilny z membranami Sarnafil T FPO (do trzech lat od ułożenia) materiał gruntujący zapewniający trwałość połączenia z membraną Sikalastic®-621 TC.

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

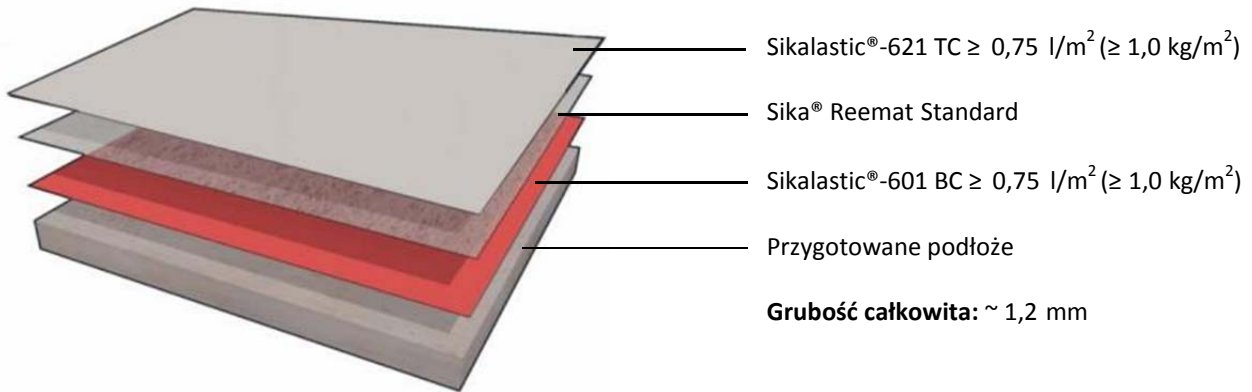
Polski

Pokrycia dachowe

2.2 STRUKTURA SYSTEMÓW

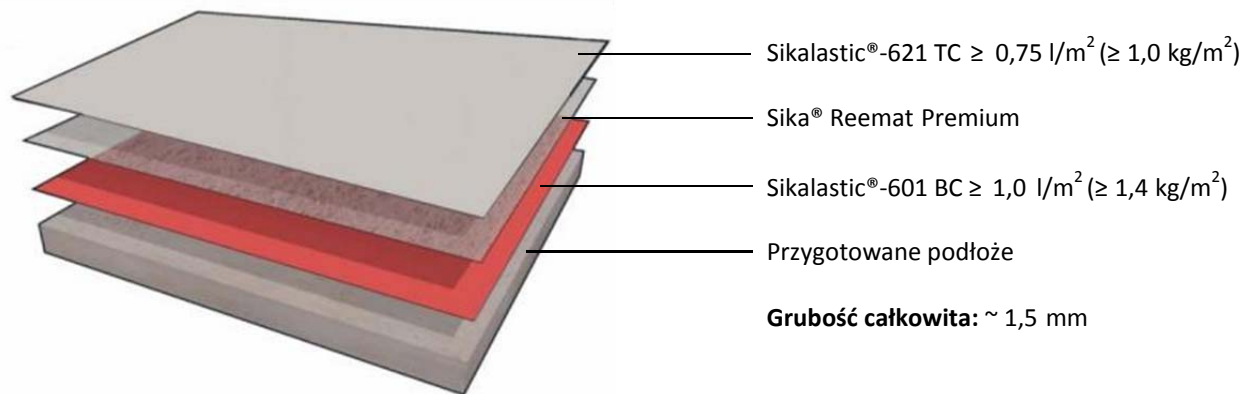
SikaRoof® MTC 12

Bazujące na poliuretanie pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Standard. Po utwardzeniu pokrywa się ją membraną Sikalastic®-621 TC.



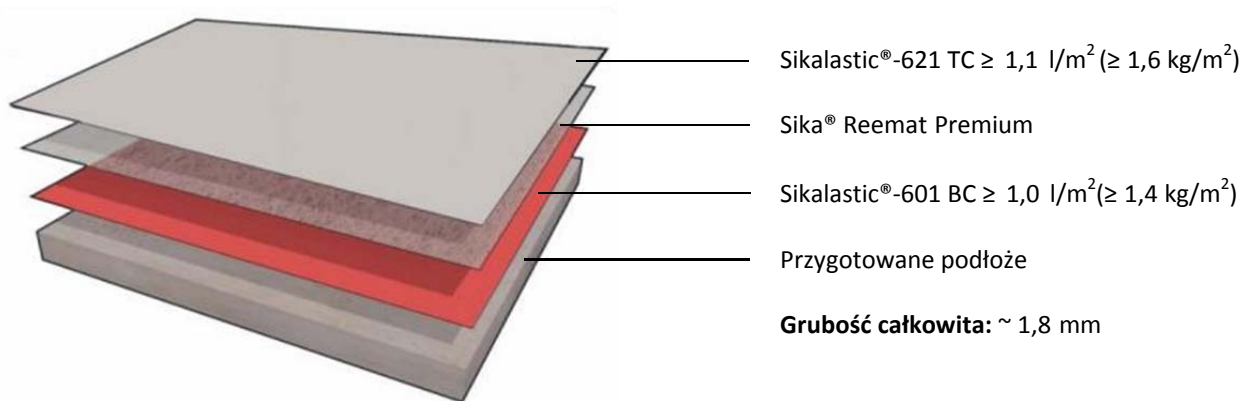
SikaRoof® MTC 15

Bazujące na poliuretanie pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Premium. Po utwardzeniu pokrywa się ją membraną Sikalastic®-621 TC.



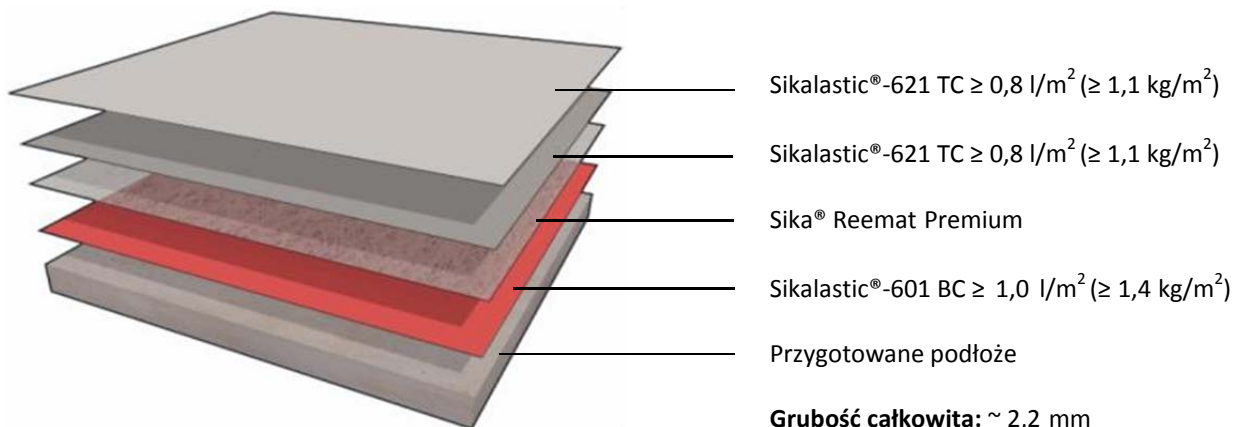
SikaRoof® MTC 18

Bazujące na poliuretanie, wysokiej jakości pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Premium. Po utwardzeniu pokrywa się ją membraną Sikalastic®-621 TC.



SikaRoof® MTC 22

Bazujące na poliuretanie, doskonałej jakości pokrycie dachowe zapewniające długotrwałą, efektywną izolację przeciwwodną. Pierwszą warstwę pokrycia wykonuje się z membrany Sikalastic®-601 BC wzmocnionej osadzoną w niej matą Sika® Reemat Premium. Po utwardzeniu pierwszej warstwy pokrywa się ją dwoma warstwami membrany Sikalastic®-621 TC.



Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

3 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

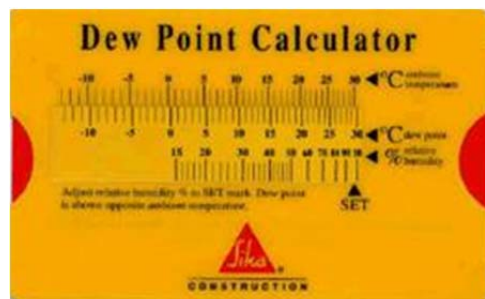
3.1 SPRAWDZENIE PRZYGOTOWANIA DO PROWADZENIA PRAC

Przed rozpoczęciem prac niezbędne jest sprawdzenie przygotowania do prowadzenia robót. Poniższa lista obejmuje najważniejsze punkty, które należy wziąć pod uwagę podczas kontroli.

- ✓ Upewnij się, że konstrukcja i podłoże są w dobrym stanie.
- ✓ Upewnij się, że nowo wykonany beton ma co najmniej 28 dni dojrzewania i wytrzymałość na odrywanie badaną metodą „pull off” $\geq 1,5$ MPa.
- ✓ Upewnij się, że podłoże jest suche a wilgotność powierzchni wynosi maksimum 4%.
- ✓ Sprawdź wentylację i upewnij się, że będzie wystarczająca podczas aplikacji.
- ✓ Podczas prac remontowych upewnij się, że prace na dachu nie będą zakłócać prac wewnątrz budynku.
- ✓ Sprawdź czy niezbędne dla zdrowia i bezpieczeństwa wyposażenie jak rusztowania, drabiny itp. jest dostępne na miejscu.
- ✓ Sprawdź pomiary projektu.
- ✓ Sporządź harmonogram i plan prowadzenia całości prac. Sprawdź dyspozycyjność personelu, dostępność wszystkich materiałów systemu, narzędzi, wyposażenia a także wyposażenia ochronnego zapewniającego bezpieczną pracę.
- ✓ **Sprawdź warunki zewnętrzne** – wymagane warunki przedstawiono poniżej:
- ✓ **Temperatura podłoża:** minimum $+5^{\circ}\text{C}$ / maksimum $+60^{\circ}\text{C}$
- ✓ **Temperatura otoczenia:** minimum $+5^{\circ}\text{C}$ / maksimum $+35^{\circ}\text{C}$
- ✓ **Wilgotność względna powietrza:** maksimum 85%
- ✓ **Temperatura punktu rosy** – Uwaga na kondensację! Temperatura podłoża podczas aplikacji i nieutwardzonego materiału musi być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy aby zmniejszyć ryzyko kondensacji. Kondensacja pary wodnej może skutkować problemami z przyczepnością i wpływać na wygląd wykonanej membrany.

3.2 WYZNACZANIE TEMPERATURY PUNKTU ROSY

Szczególną uwagę należy zwrócić na układanie pokrycia dachowego w odpowiednich warunkach, zwłaszcza w odniesieniu do temperatury punktu rosy. Temperatura podłoża podczas aplikacji musi być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Temperaturę punktu rosy można określić poprzez pomiar miernikiem lub manualnie poprzez odczyt z tabeli (jak przedstawiono na przykładzie poniżej)



Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

1. Pomiar temperatury powietrza w °C
2. Pomiar wilgotności względnej powietrza w %
3. Pomiar temperatury podłoża w °C
4. Określenie temperatury punktu rosy za pomocą wykresu lub za pomocą suwaka Sika
5. Dodanie 3 °C do wyznaczonej temperatury punktu rosy
6. Sprawdzenie czy temperatura podłoża jest co najmniej 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy

Przykład:

Temperatura powietrza: 20 °C Wilgotność względna powietrza: 60% Temperatura podłoża: 16 °C

Wyznaczenie temperatury punktu rosy z tabeli: 12,0 °C po dodaniu 3 °C: 15,0 °C.

Sprawdzenie: czy 16 °C jest powyżej 15,0 °C? Decyzja: membranę można układać.

Tabela punktu rosy

Room air temperature	Dew point temperature in °C													
	Relative humidity in %													
	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	16,4	16,3	17,2
17	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	15,5	15,3	16,2
16	-1,4	-0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	14,5	14,4	15,2
15	-2,2	-0,3	1,5	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	13,5	13,4	14,2
14	-2,9	-1,0	0,6	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	12,5	12,4	13,2
13	-3,7	-1,9	0,1	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12	-4,5	-2,6	1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
11	-5,2	-3,4	1,8	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10	-6,0	-4,2	2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	

Legenda:

Room air temperature – temperatura powietrza (otoczenia) w °C

Dew point temperature in °C - temperatura punktu rosy w °C

Relative humidity in % - Wilgotność względna powietrza (otoczenia) w %

4 APLIKACJA

4.1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Generalnie wszystkie rodzaje podłoży muszą być czyste, suche i mieć wystarczającą wytrzymałość. Poniższy rozdział przedstawia metody przygotowania różnego rodzaju podłoży.

Podłoża cementowe

Nowy beton powinien mieć co najmniej 28 dni i wytrzymałość na odrywanie badaną metodą pull-off $\geq 1,5$ MPa. Należy dokładnie sprawdzić beton, włącznie z powierzchniami pionowymi. Wszystkie powierzchnie należy zbadać za pomocą młotka. Powierzchnia betonu musi być odpowiednio wykończona, najlepiej zatarta „na mat” za pomocą pacy drewnianej lub stalowej (tak jak pod posadzki żywiczne). Możliwe jest mechaniczne zacieranie podłoża, jeżeli podczas przygotowania podłoża pod membranę będzie usunięte mleczko cementowe (ubijanie betonu jest niedopuszczalne). Powierzchnia powinna być jednolita bez mleczka cementowego oraz uszkodzeń takich, jak pustki powietrzne i tzw. „plastry miodu”.

Wykruszenia i słaby beton muszą zostać usunięte a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne odsłonięte.

Ubytki i nieciągłości muszą być naprawione i wyrównane przy zastosowaniu materiałów Sikafloor®, SikaDur® lub SikaGard®. Większe nierówności podłoża muszą zostać usunięte np. przez szlifowanie.

Odpowietrzanie jest naturalnym zjawiskiem występującym w betonie, które może powodować powstawanie pęcherzy powietrznych w nakładanych powłokach. Należy dokładnie oszacować wilgotność betonu, zawartość powietrza i wykończenie powierzchni przed nakładaniem powłok. W razie konieczności podłoże należy zagruntować. Układanie membrany podczas spadku temperatury lub podczas stabilnej temperatury może zmniejszyć efekt spowodowany odpowietrzaniem się podłoża. Zaleca się układanie membrany późnym popołudniem lub wieczorem.

Cegły i kamień

Spoiny zaprawy muszą być w dobrym stanie oraz powinny być dobrze oczyszczone. Uzupelnąć braki zaprawy, umyć wodą pod ciśnieniem, stosując Sika® Biowash jeśli jest to konieczne i pozostawić do wyschnięcia.

Dachówki ceramiczne, płytki

Wszystkie dachówki i płytki muszą być mocne i dobrze zamocowane. Brakujące, złamane lub uszkodzone elementy należy wymienić. Usunąć również wszystkie elementy, które nie są odpowiednio mocno zamocowane do podłoża. Sprawdzić przyczepność membrany, w niektórych przypadkach może być konieczne szlifowanie dachówek lub płytek aby uzyskać odpowiednią przyczepność. Całą powierzchnię dokładnie umyć wodą pod ciśnieniem, stosując Sika® Biowash jeśli jest to konieczne i pozostawić do wyschnięcia. Przed rozpoczęciem układania membrany upewnić się, że wilgotność podłoża jest zgodna z wymaganiami.

Asfalt

Asfalt zawiera związki lotne, które mogą powodować powstawanie zacieków i nieznaczne, nieszkodliwe plamienie. Przed ułożeniem membrany należy dokładnie oszacować jego wilgotność i/lub napowietrzenie, stan oraz wykończenie powierzchni przed rozpoczęciem układania pokrycia dachowego. Wszystkie większe pęknięcia podłoża asfaltowego należy uszczelnić aby zapewnić ciągłość membrany Sikalastic®. Umyć wodą pod ciśnieniem, stosując Sika® Biowash jeśli jest to konieczne i pozostawić do wyschnięcia. Zawsze należy stosować pełne, wzmocnione matę, pokrycie.

Papy bitumiczne

Upewnić się że papa jest dokładnie przyklejona lub przymocowana mechanicznie do podłoża. Uszkodzone fragmenty papy należy wymienić. Umyć wodą pod ciśnieniem, stosując Sika® Biowash jeśli jest to konieczne i pozostawić do wyschnięcia. Pęcherze rozciąć na krzyż, usunąć znajdującą się pod nimi wodę i pozostawić do wyschnięcia. Istnieje wiele rodzajów pap bitumicznych różniących się giętkością i modyfikatorami. Przed

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

rozpoczęciem układania membrany należy wykonać badanie kompatybilności. Związki lotne i zmiękczające mogą powodować powstawanie zacieków i zmiękczeń, szczególnie podczas układania membrany. Ciemniejsze kolory mogą w pewnym stopniu maskować przebarwienia. Przy układaniu membrany na papach bitumicznych należy stosować pełne, wzmocnione matę, pokrycie.

Powłoki bitumiczne

Nie nakładać na lepkie lub luźne powierzchnie, lotne mastyksy i stare powłoki smołowe. Usunąć stare, uszkodzone powłoki. Umyć wodą pod ciśnieniem, stosując Sika® Biowash jeśli jest to konieczne i pozostawić do wyschnięcia. Przed rozpoczęciem układania membrany należy wykonać badanie kompatybilności. Przy układaniu membrany na powłokach bitumicznych należy stosować pełne, wzmocnione matę, pokrycie.

Metale

Podłoża metalowe muszą być w dobrym stanie.

Najlepsze efekty uzyskuje się przy przygotowaniu powierzchni metalowych metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2½ zgodnie z PN-EN ISO 12944 (norma szwedzka SIS 05: 5900 stopień 2; norma brytyjska BS 4232 = S.S.P.C. stopień SP10) lub według specyfikacji.

Podłoża z metali nieżelaznych należy odkurzyć, usunąć rdzę, zgorzelinę i produkty utleniania. Zeszlifować do momentu uzyskania lśniącej powierzchni metalu. Do czyszczenia metali miękkich takich jak ołów można użyć szczotki drucianej. Powierzchnia musi być czysta, plamy olejów i tłuszczów należy dokładnie usunąć. Umyć przy pomocy detergentu, spłukać i pozostawić do wyschnięcia.

Podłoże zagruntować odpowiednim materiałem gruntującym np. Sikalastic® Metal Primer zgodnie z instrukcjami jego aplikacji. Przeprowadzić próbę przyczepności przed wykonaniem membrany.

Podłoża drewniane

Drewno i drewniane panele dachowe, przed ułożeniem systemu wymagają zastosowania kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier przyklejanej za pomocą kleju Sikalastic® Coldstik. Podłoże należy wówczas traktować jak podłoże pokryte papą. Na małe detale dachowe wykonane z drewna można układać bezpośrednio system SikaRoof® MTC zakładając, że drewno to nadaje się do stosowania na zewnątrz np. sklejka wodoodporna, drewno impregnowane, itp.

Membrany Sikaplan®/Sarnafil®

Membrany umyć za pomocą Sarna Cleaner (w przypadku membran z PCV Sarnafil), Sika Cleaner 2000 (w przypadku membran z PCV Sika) lub Sarnafil® T Clean (w przypadku membran z FPO) i zagruntować.

Istniejący system SikaRoof® MTC

Membranę umyć wodą pod ciśnieniem około 140 bar jeżeli to konieczne stosując Sika® Biowash. Pozostawić do wyschnięcia.

4.2 GRUNTOWANIE

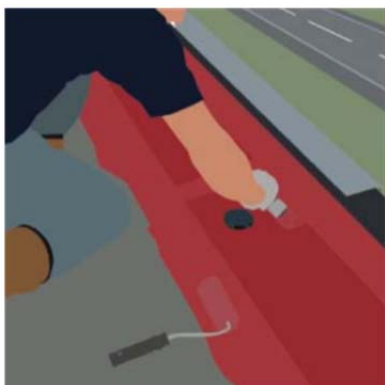
	Sikalastic® Metal Primer	Sika® Concrete Primer	Sika® Reactivation Primer	Sikalastic® Primer FPO	Sikalastic® Primer PVC	Sikalastic® EPDM Primer	Bezpośrednie układanie	Wymagane badanie przyczepności	Szlifowanie/ usuwanie
Beton		X ¹					X		
Mury ceglane ⁵							X		
Dachówki ceramiczne (niezskliwione) i płyty betonowe		X ¹					X		
Asfalt ²	X ³						X ⁶	X	
Asfalt z powłoką ²	X ³						X ⁶	X	
Papa bitumiczna ²	X ³						X ⁶	X	
Powłoka bitumiczna ²	X ³						X ⁶	X	
Metal	X								X
Ołów	X								X
Aluminium	X								X
Powierzchnie galwanizowane ⁴	X								
Drewniane detale ^{5,7}		X							
Tworzywo wzmocnione włóknami szklanymi (GFRP)							X	X	
Azbestocement		X							
Membrany Sarnafil® FPO				X					
Membrany Sarnafil® i Sikaplan® PCW					X				
Membrany EPDM						X			
Istniejące pokrycia MTC			X						

- 1 Sika® Concrete Primer nie jest potrzebny do uzyskania przyczepności ale może być stosowany do poprawy zużycia materiału a także ogranicza ryzyko odpowietrzania.
- 2 Uszkodzone, popękane i luźne części, membrany i asfalt muszą być usunięte
- 3 Wymagane tylko dla pokryć wysoko refleksyjnych. Sikalastic® Metal Primer zapobiega przemieszczaniu się cząstek bitumicznych i poprawia długotrwałą refleksyjność systemu.
- 4 Zastosować roztwór zaprawy farbiarskiej przed gruntowaniem.
- 5 Wymagane jest zastosowanie taśmy Sika® Flexitape Heavy na spoinach, złączach.
- 6 Tylko pełne, wzmocnione matą, systemy.
- 7 Podłoża drewniane wymagają zastosowania kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier przyklejanej za pomocą Sikalastic® Coldstik.

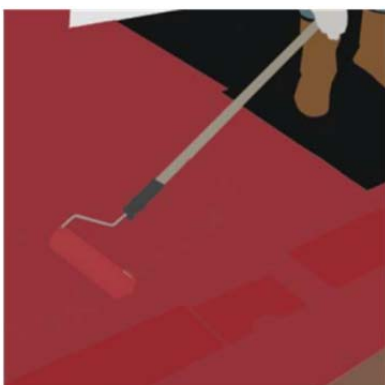
Uwaga: Czas oczekiwania przed nakładaniem kolejnych powłok należy sprawdzić w Karcie Informacyjnej odpowiedniego materiału gruntującego i czyszczącego. W przypadku innych podłoży – sprawdzić kompatybilność. W razie wątpliwości wykonać pole próbne.

Do pokrywania detali z istniejącymi membranami PCW, FPO i EPDM stosować tylko Sikalastic®-621 w połączeniu z odpowiednim materiałem gruntującym (Sikalastic® EPDM Primer, Sikalastic® Primer FPO, Sikalastic® Primer PVC).

4.3 UKŁADANIE POKRYĆ DACHOWYCH SIKAROOF® MTC 12, 15, 18, 22



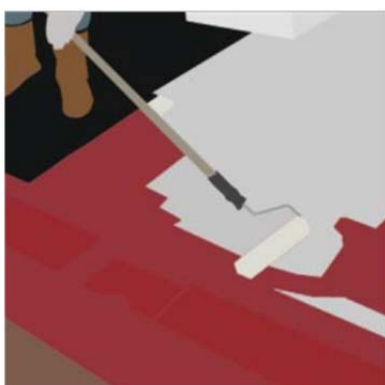
Prace związane z układaniem pokrycia dachowego należy rozpocząć od wykonania pokrycia wokół detali. Wszystkie obszary wokół detali muszą być pokryte membraną Sikalastic®-601 BC, w której należy osadzić matę wzmacniającą Sika® Reemat. Po utwardzeniu membrany wokół detali można przystąpić do nakładania Sikalastic®-601 BC na całej powierzchni dachu.



Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-601 BC na przygotowane podłoże, zachowując odpowiednie zużycie materiału.



Na wilgotną warstwę Sikalastic®-601 BC rozwałkować matę wzmacniającą Sika® Reemat aż do całkowitego jej zagłębienia i dokładnego nasycenia. Zakłady maty powinny wynosić 50 mm, należy upewnić się, że w ich obszarze mata jest całkowicie osadzona w membranie. Sprawdzić czy nie powstały pęcherze i/lub czy nie występują miejsca gdzie mata nie jest pokryta. Jeżeli jest to konieczne nałożyć dodatkowy materiał. Przed ułożeniem Sikalastic®-621 TC pierwszą warstwę pokrycia pozostawić do wyschnięcia.



Sikalastic®-621 TC nakładać bezpośrednio na warstwę Sikalastic®-601 BC na całej powierzchni dachu, również w obrębie detali, takich jak cokoliki czy przejścia rur. Nakładać 1 lub 2 warstwy Sikalastic®-621 TC w zależności od stosowanego systemu SikaRoof® MTC.

Zalecenia stosowania
SikaRoof® MTC
10/2015, WERSJA 2
Nr 850 94 01

Polski
Pokrycia dachowe

4.4 CZAS UTWARDZANIA

Podano czasy przybliżone. Rzeczywiste czas utwardzania zależą od warunków zewnętrznych, głównie temperatury i wilgotności względnej otoczenia.

Warunki otoczenia	Minimalny czas oczekiwania przed nałożeniem kolejnej warstwy ¹	Odporność na deszcz	Pełne utwardzenie
+5°C/50% w.w.	pozostawić na całą noc	10 minut ²	24 godziny
+10°C/50% w.w.	8 godzin	10 minut ²	10 godzin
+20°C/50% w.w.	6 godzin	10 minut ²	7 godzin
+30°C/50% w.w.	4 godziny	10 minut ²	5 godzin

¹ Po upływie 7 dni, przed przystąpieniem do dalszych prac, podłoże musi zostać oczyszczone i zagruntowane przy użyciu Sika® Reactivation Primer.

² Należy pamiętać, że działanie silnego deszczu może spowodować powstanie fizycznych śladów na powierzchni wciąż płynnej membrany.

5 WYPOSAŻENIE

Wyposażenie do przygotowywania różnych rodzajów podłoży.

Wyposażenie do delikatnego czyszczenia metodą strumieniowo-ścierną – tylko do użytku profesjonalnego.

Szlifierka – nie stosować na podłożach bitumicznych



Użyj odpowiedniego wyposażenia - w niektórych zastosowaniach może być wymagane użycie szlifierki pneumatycznej.

Szczotki druciane – ręczne lub mechaniczne



Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

Urządzenie do czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem



Często stosowana metoda przygotowania podłoża o dużej skuteczności. **Uwaga:** czyszczenie wodą może wymagać uszczelnienia obiektu a podłoże musi być wysuszone przed rozpoczęciem prac związanych z układaniem membrany.

Zasilany wałek dociskowy



Może być stosowany w połączeniu z pompą natryskową do szybkich aplikacji.

Narzędzia ręczne

Wałki



Małe wałki do obróbki detali.



Zalecenia stosowania
SikaRoof® MTC
10/2015, WERSJA 2
Nr 850 94 01

Polski
Pokrycia dachowe

Wałki o średnim włosiu odporne na rozpuszczalniki mogą być stosowane na większości podłoży – stosować uchwyty z dwoma ramionami pozwalającymi na uzyskanie gładkiej powłoki i równomierne rozłożenie nacisku podczas osadzania maty.



Przedłużka do wałków – większy zasięg prac.

Pędzle



Pędzle o różnych rozmiarach przeznaczone do obróbki detali.

Wyposażenia i narzędzi należy używać zgodnie z instrukcjami dostawców lub producentów.

6 USUWANIE ODPADÓW

Usuwanie opróżnionych pojemników po materiałach **Sikalastic®-601** i **Sikalastic®-621**

Utwardzone resztki materiałów nie stanowią zagrożenia dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego pojemniki zawierające całkowicie utwardzone pozostałości materiałów nie wymagają specjalnego traktowania. Jeżeli na takich opakowaniach znajdują się jednak oznaczenia substancji niebezpiecznych, przed wywiezieniem ich na składowisko odpadów oznakowanie to powinno być zasłonięte, usunięte lub zatarte. Jeśli oznakowanie nie zostanie usunięte mogą być trudności z pozostawieniem odpadów na składowisku, ponieważ oznaczenia na pojemnikach wskazują, że zawartość jest niebezpieczna.

W przypadku, gdy resztki materiału nie utwardziły się lub na jego powierzchni utworzył się kożuch, pojemniki z tym materiałem muszą być utylizowane jako odpady niebezpieczne i wszelkie oznaczenia oznaczające zagrożenie muszą pozostać na opakowaniach.

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

7 UWAGI DO STOSOWANIA

Nie należy stosować materiałów Sikalastic®-601/621 TC na podłożach o rosnącej wilgotności.

Materiały Sikalastic®-601/621 TC nie nadają się do stosowania na podłożach stale zanurzonych w wodzie.

Na podłożach skłonnych do odpowietrzania, nakładać materiały podczas spadku temperatury powietrza i podłoża. Podczas aplikacji w rosnących temperaturach mogą powstawać dziurki i pęcherze.

Nie rozcieńczać materiałów Sikalastic®-601/621 TC żadnymi rozcieńczalnikami.

Nie stosować materiałów Sikalastic®-601/621 TC wewnątrz pomieszczeń.

Nie stosować w pobliżu wlotów włączonych urządzeń klimatyzacyjnych.

Nie nakładać materiałów Sikalastic®-601/621 TC bezpośrednio na płyty izolacyjne Sikalastic® Insulation. Pomiędzy Sikalastic®-601/621 TC i płyty izolacyjne Sikalastic® Insulation należy stosować Sikalastic® Carrier.

Lotne związki pochodzące z materiałów bitumicznych mogą powodować zabrudzenia i/lub mięknięcie materiału pod membraną.

Podłoża o dużych przemieszczeniach, powierzchnie nieregularne lub drewniane pokrycia dachowe wymagają zastosowania kompletnej warstwy Sikalastic® Carrier.

Nie stosować klejów lub materiałów na bazie cementu (np. zapraw do układania płytek) bezpośrednio na membranie Sikalastic®-601/621 TC.

System SikaRoof® MTC przeznaczony jest tylko do zastosowań profesjonalnych.

8 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA NA BUDOWIE

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

Ochrona osobista:

Podczas prac z materiałami systemu SikaRoof® MTC niezbędne jest stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego.



Oprócz stosowania odzieży ochronnej zaleca się stosowanie na skórę kremów ochronnych. Stosowanie specjalnych kremów jest bardziej użyteczne i skuteczne niż częste nakładanie zwykłych kremów. Są one tanie, wygodne i dobrze chronią, jeżeli nie są często zmywane przez rozpuszczalniki. Należy jednak pamiętać, że kremy są dodatkowym środkiem ochrony i nie zastępują rękawic ochronnych, które należy zawsze stosować. Przed założeniem rękawic należy upewnić się, że nie zawierają one w środku szkodliwych zanieczyszczeń.



Jeżeli ubranie ochronne

zostanie zachlapanie materiałem systemu

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

SikaRoof® MTC należy je natychmiast zdjąć. Tarcie nasyczonej tkaniny o skórę może spowodować poważne oparzenia chemiczne. Odsłonięte fragmenty skóry należy myć od czasu do czasu i natychmiast po zachlapaniu płynną membraną. Unikać stosowania rozpuszczalników, gdyż ułatwiają one wnikanie płynnej membrany w skórę, są też agresywne i szkodliwe dla skóry. Jeżeli w miejscu układania membrany nie jest dostępna woda, zanieczyszczenia ze skóry można usunąć piaskiem, co jest dobrą i sprawdzoną metodą. Skuteczne mogą być też niektóre środki do mycia rąk np. zmywacze do skóry z dodatkiem kwasu cytrynowego. Przy małej powierzchni mytej skóry skuteczne jest też dokładne umycie skóry za pomocą wody i mydła.

Unikać kontaktu materiałów ze skórą przez utrzymywanie sprzętu i narzędzi w czystości.



Jeżeli pomimo stosowania środków zapobiegawczych, nastąpi kontakt materiału ze skórą, należy natychmiast spłukać skórę czystą wodą i użyć ciepłej wody z mydłem do całkowitego umycia skóry. Dobrym środkiem czyszczącym jest środek do czyszczenia Sika® Topclean T.

Nie można wykonywać żadnych prac z materiałami systemu SikaRoof® MTC bez dostępu do wystarczającej ilości wody w pobliżu miejsca pracy, na przykład do przemywania oka.

Jeżeli nie jest zapewniony odpowiedni dostęp do czystej wody, nie należy przystępować do prac, niezależnie od ich pilności. Jeżeli nie ma profesjonalnego zestawu do przemywania oka, należy zapewnić szybkie dostarczenie, co najmniej 1 litra czystej wody. Woda może być w bańce, plastikowej butelce lub dostępna poprzez wężyk.

Okulary ochronne lub inne środki ochrony oczu w oczywisty sposób zmniejszają ryzyko, ale z drugiej strony powodują fałszywe poczucie bezpieczeństwa. Nie należy ryzykować ze zdrowiem i bezpieczeństwem!

W przypadku zachlapania lub innego kontaktu materiału z okiem zawsze należy skontaktować się z lekarzem natychmiast po przemyciu i oczyszczeniu czystą wodą.



Należy zapewnić sprawną wentylację w zamkniętych lub ograniczonych pomieszczeniach. Zależnie od miejscowych przepisów, może być wymagane noszenie masek ochronnych.

Na ogół na budowach wymagane są ponadto następujące środki ochronne: twarde kaski, obuwie ochronne i naszniki ochronne.

Zalecenia stosowania

SikaRoof® MTC

10/2015, WERSJA 2

Nr 850 94 01

Polski

Pokrycia dachowe

9 UWAGI PRAWNE

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. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej www.sika.pl, które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Sika Services AG
Tüffenwies 16
8048 Zürich

Zalecenia stosowania
SikaRoof® MTC
10/2015, WERSJA 2
Nr 850 94 01

Polski
Pokrycia dachowe