

ZALECENIA STOSOWANIA

Sikalastic®-621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sikaplan® lub Sarnafil® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013 / WERSJA 01/ SIKA SERVICES AG / JOHANNES EICKHOFF

SPIS TREŚCI

1	Wstęp	3
1.1	Informacje ogólne	3
1.2	Właściwości	3
1.3	Dokumenty związane	3
2	Informacje o systemie	4
2.1	Produkty	4
2.2	Opis systemu	5
2.2.1	Obróbka detali w połączeniu z membranami FPO/TPO	5
2.2.2	Obróbka detali w połączeniu z membranami PCW	5
3	Aplikacja	6
3.1	Mocowanie mechaniczne membrany	6
3.2	Obróbka detali	7
4	Wyposażenie - narzędzia	8
5	Usuwanie odpadów	9
6	Ograniczenia	9
7	Środki bezpieczeństwa na budowie	10
8	Uwagi prawne	11

Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx

1 WSTĘP

1.1 INFORMACJE OGÓLNE

Obróbka detali z zastosowaniem systemu składającego się m.in. z membrany Sikalastic® 621 TC i maty Sika® Reemat to wyjątkowo skuteczna metoda zabezpieczenia trudnych do obróbki szczegółów. Niniejsze zalecenia stosowania opisują aktualnie najskuteczniejszą metodę wykorzystującą membranę Sikalastic® 621 TC (Topcoat) w połączeniu z membranami PCW Sikaplan® lub Sarnafil® i membranami TPO/FPO Sarnafil®.

1.2 WŁAŚCIWOŚCI

- Łatwa i szybka aplikacja – możliwość obróbki trudnych i skomplikowanych detali
- Jednoskładnikowa – nie wymaga mieszania, gotowa do użycia
- Układana na zimno – nie wymaga stosowania źródeł ciepła lub otwartego ognia
- W razie potrzeby może być łatwo odnawiana – nie wymaga zrywania
- Szybkowiążąca – odporna na deszcz prawie natychmiast po ułożeniu
- Elastyczna – zachowuje elastyczność nawet w niskich temperaturach

1.3 DOKUMENTY ZWIĄZANE

Szczegółowe informacje dotyczące prawidłowego stosowania systemu zawarte są w najnowszych wydaniach następujących dokumentów:

- Karty Informacyjne Produktu
- Karty Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego

2 INFORMACJE O SYSTEMIE

2.1 PRODUKTY

Sikalastic®-621 TC

Jednoskładnikowa, nakładana w postaci płynnej, wiążąca pod wpływem wilgoci membrana poliuretanowa

Pakowanie: puszki 5 l i 15 l

Czas składowania: 12 miesięcy



Sika® Reemat Premium

Wzmacniająca mata z włókna szklanego

Pakowanie: rolki 0,3 x 150 m / 1,3 x 90 m

Czas składowania: -



Sarnafil® T Clean

Środek czyszczący membrany Sarnafil® TG i TS (FPO/TPO)

Pakowanie: puszki 2 l

Czas składowania: 12 miesięcy



Sarna Cleaner

Środek czyszczący membrany Sarnafil® G/S (PCW)

Pakowanie: puszki 5 l i 10 l

Czas składowania: 12 miesięcy



Sika-Trocal Cleaner L100

Środek czyszczący membrany Sikaplan® (PCW)

Pakowanie: puszki 4kg i 9kg

Czas składowania: 12 miesięcy



Sikalastic® Primer- FPO

Jednoskładnikowy materiał gruntujący zapewniający trwałą przyczepność pomiędzy membranami Sarnafil® FPO/TPO i Sikalastic®-621.

Pakowanie: puszki 1 l

Czas składowania: 12 miesięcy



Sikalastic® Primer- PVC

Jednoskładnikowy materiał gruntujący zapewniający trwałą przyczepność pomiędzy membranami Sarnafil® lub Sikaplan® PCW i Sikalastic®-621.

Pakowanie: puszki 1 l

Czas składowania: 9 miesięcy

Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

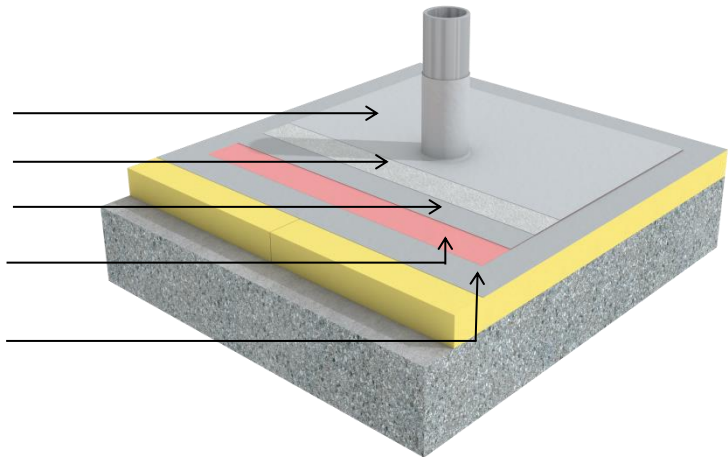
05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx

2.2 OPIS SYSTEMU

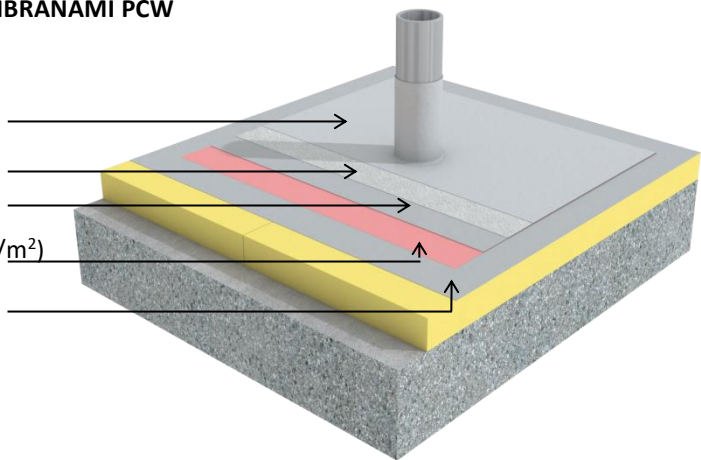
2.2.1 OBRÓBKA DETALI W POŁĄCZENIU Z MEMBRANAMI FPO/TPO

- Druga warstwa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Wzmocnienie: Sika® Reemat Premium
- Pierwsza warstwa: Sikalastic®-621 T ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Gruntowanie: Sikalastic® Primer FPO (70-140 ml/m²)
- Czyszczenie: Sarnafil® T Clean
- Podłoże: membrana Sarnafil®-TPO/FPO



2.2.2 OBRÓBKA DETALI W POŁĄCZENIU Z MEMBRANAMI PCW

- Druga warstwa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Wzmocnienie: Sika® Reemat Premium
- Pierwsza warstwa: Sikalastic®-621 TC ($\geq 1\text{l/m}^2$)
- Gruntowanie: Sikalastic® Primer PVC (70-100 ml/m²)
- Czyszczenie: Sarna Cleaner lub Sika-Trocal L100
- Podłoże: membrana Sarnafil® lub Sikaplan® PCW



Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx

3 APLIKACJA

3.1 MOCOWANIE MECHANICZNE MEMBRANY

Ważne:

Jeśli przejście przez dach ma wymiar $> 0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}$, krawędzie membrany muszą być zamocowane mechanicznie, metodą opisaną poniżej.

Jeśli przejścia przez dach ma wymiar $\leq 0,5 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}$ lub obróbka jest uzupełniana i/lub naprawiana, dodatkowe mocowanie nie jest wymagane. W takim przypadku należy przejść do punktu 3.2.

1. Po ułożeniu membrany wokół krawędzi, przymocować ją mechanicznie, w minimalnej odległości 5 cm od krawędzi.

Mocowanie mechaniczne za pomocą metalowych dysków



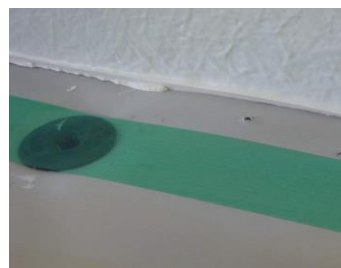
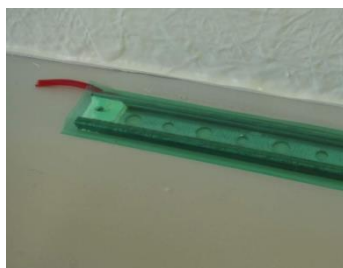
Mocowanie mechaniczne za pomocą profili Sarnabar®



Mocowanie mechaniczne za pomocą podkładek



2. Ułożyć taśmę ochronną o minimalnej szerokości 50 mm bezpośrednio na mocowanie, aby uzyskać gładką powierzchnię do pokrywania powłoką.
Do membran PCW zalecamy taśmę na bazie polietylenu/poliestru (np. Tesa 50600/50650)



3.2 OBRÓBKA DETALI

1. Ułożyć taśmę ochronną (o szerokości 2-3 cm) w odległości **co najmniej 15 cm** od krawędzi zewnętrznych taśmy ochronnej, ułożonej na zamocowaniu, w celu uzyskania zakładki o szerokości co najmniej 15 cm pomiędzy membraną PCW/FPO i Sikalastic® 621 TC.
2. Przed zagruntowaniem przygotować matę Sika® Reemat Premium przycinając ją na odpowiedni wymiar. Sika® Reemat Premium musi być umieszczona około 1 - 2 cm poza krawędź taśmy maskującej. Przymierzyć matę a następnie ją usunąć.
3. Oczyszczyć membranę za pomocą Sarnafil® T Clean (membrany FPO/TPO) lub Sarna Cleaner/ Sika-Trocal Cleaner L100 (membrany PCW), używając czystej i nasączonej ściereczki. Odczekać do wyschnięcia, co najmniej 5 minut.
4. Nanieść materiał gruntujący Sikalastic® Primer PVC (membrany PCW) lub Sikalastic® Primer-FPO (membrany FPO/TPO) równomiernie za pomocą wałka (zalecany jest wałek z pianki), zużycie 70-100 ml/m². Powłoka musi być ciągła i jednolita. Zamknąć szczelnie pojemnik natychmiast po użyciu. Odczekać do wyschnięcia (szczegóły w Kartach Informacyjnych materiałów gruntujących). **Maksymalny czas oczekiwania 12 godzin.**
5. Nałożyć pierwszą warstwę Sikalastic®-621 TC w ilości co najmniej 1 l/m².
6. W wilgotnej warstwie Sikalastic®-621 TC osadzić przygotowaną wcześniej matę wzmacniającą Sika® Reemat Premium. Mata musi być ułożona około 1 – 2 cm poza krawędzie taśmy ochronnej aby uniknąć pozostawienia nie pokrytych włókien gdy taśma zostanie usunięta.



Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx

7. Mata musi być całkowicie zagłębiona i dokładnie nasycona materiałem Sikalastic®-621 TC. Zakłady maty powinny wynosić 50 mm, należy upewnić się, że w ich obszarze mata jest całkowicie pokryta membraną.
Usunąć taśmę ochronną, gdy materiał jest jeszcze wilgotny i pozostawić pierwszą warstwę do wyschnięcia.

8. Sprawdzić czy nie powstały dziurki i pęcherze i/lub czy nie występują miejsca gdzie mata nie jest pokryta. Usunąć wystające włókna, szlifując papierem ściernym lub niewielkim raszplem. W przypadku dziurek lub odsłoniętej maty, nałożyć dodatkowy materiał i pozostawić do wyschnięcia. Ułożyć ponownie taśmę ochronną w tym samym miejscu. Nanieść drugą warstwę Sikalastic®-621 TC w ilości co najmniej 1 l/m².



9. Po zakończeniu układania sprawdzić czy nie powstały dziurki i pęcherze i/lub czy nie występują miejsca nie pokryte. Jeżeli jest to konieczne nanieść dodatkowy materiał.



Opcjonalnie: W celu przyspieszenia czasu utwardzania, do Sikalastic®-621 TC można dodać przyspieszacz Sika® PU Accelerator w ilości 1% wagowo! (szczegółowe informacje zawarte są w Karcie Informacyjnej Produktu).

4 WYPOSAŻENIE - NARZĘDZIA

Podczas prac wymagane jest stosowanie profesjonalnego wyposażenia aby zapewnić bezpieczeństwo pracy i uzyskać odpowiednią wodoodporność obróbki.

- Okulary ochronne
- Rękawice z kauczuku butylowego/nitrylowego
- Maski ochronna w przypadku niewystarczającej wentylacji
- Twardy pędzel
- Odporny na rozpuszczalniki wałek o krótkim włosiu (owcza wełna)
- Nóż
- Taśma ochronna
- Papier ścierny
- Wiertarka wolnobrotowa z mieszadłem
- Urządzenia do pomiaru temperatury otoczenia, wilgotności względnej powietrza i temperatury podłoża lub punktu rosy
- Urządzenie do pomiaru wilgotności podłoża

Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx

Czyszczenie narzędzi

Niezwiązany materiał można usunąć za pomocą Sika® Cleaner 2000. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

5 USUWANIE ODPADÓW

Zanim materiał stwardnieje, usunąć resztki niezwiązanego materiału do odpowiednich pojemników na odpady.

Utwardzone poliuretany mogą być usuwane wraz z innymi odpadami palnymi w spalarni odpadów. W żadnym wypadku, nie spalać poliuretanów w otwartym ogniu ze względu na wydzielanie się podczas spalania szkodliwych gazów.

Nieutwardzone poliuretany muszą być usuwane jak niebezpieczne odpady. Zabronione jest mieszanie ich z konwencjonalnymi odpadami.

Resztek materiałów lub odpadów należy zawsze pozbywać się w sposób zgodny z lokalnymi przepisami.

6 OGRANICZENIA

- Temperatura otoczenia i podłoża podczas aplikacji: minimum +10 °C i maksimum +35 °C; nakładać gdy temperatura spada. Podczas aplikacji w rosnącej temperaturze mogą powstawać dziurki i pęcherze wynikające z odpowietrzania.
- Wilgotność względna powietrza powinna być wyższa niż 5% i niższa niż 85%.
- Temperatura podłoża podczas układania musi być co najmniej o 3 °C wyższa od temperatury punktu rosy.
- Nie stosować środków czyszczących, materiałów gruntujących lub Sikalastic®-621 TC wewnątrz pomieszczeń lub na budynkach takich jak szpitale, szkoły itp., gdzie opary mogą być wciągane do wlotów wentylacyjnych (ostry zapach).
- Nie zaleca się stosowania Sikalastic®-621 TC przy dużym natężeniu ruchu. Jeśli nie można uniknąć codziennego ruchu pieszych, Sikalastic®-621 TC powinien być pokryty odpowiednim materiałem chodnikowym (np. płytki, bruk, panele drewniane)
- System nie nadaje się do stosowania na dachach odwróconych
- Woda stojąca gromadząca się na dachu wpływa na trwałość obróbki.
- Nie nakładać produktów cementowych (np. zapraw do układania płytek) bezpośrednio na Sikalastic®-621 TC.
- Dachy muszą mieć spadek zgodny z lokalnymi przepisami np. 1 : 40 lub 2%.
- Wysoka temperatura użytkowania wpływa na trwałość obróbki.

7 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 membranami nakładanymi w postaci płynnej (Sikalastic®-621 TC, Sikalastic® Primers, Sikalastic® Cleaners i Sika® Thinners) niezbędne jest stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego: ubrania, okularów i rękawic ochronnych.



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 jakimkolwiek materiałem należy je natychmiast zdjąć. Tarcie nasyconej 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. Należy pamiętać, że poliuretany są bardzo lepkie, dzięki czemu dobrze przyklejają się do konstrukcji, ale nie należy dopuszczać do przyklejania się ich do ludzi na placu budowy.

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 płynnymi membranami bez dostępu do wystarczającej ilości wody w pobliżu miejsca pracy, na przykład do przemycia 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, ale zawsze musi być bezpośrednio tuż przy miejscu pracy tj. źródła wody po przeciwnej stronie budynku lub placu budowy, nie są wystarczające. Okulary ochronne lub inne środki ochrony oczu w oczywisty sposób zmniejszają ryzyko, ale z drugiej strony powodują fałszywe poczucie bezpieczeństwa. Nie 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 oczu czystą wodą.



Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx

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 nauszniki ochronne.



8 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 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. 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 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 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.

Zalecenia stosowania

Polski

Sikalastic® 621 do wykonywania obróbek detali w połączeniu z membranami PCW Sarnafil® lub Sikaplan® i membranami TPO/FPO Sarnafil®

05/2013, WERSJA 01

Nr dokumentu 850 9150xx