



ZALECENIA STOSOWANIA

Sikalastic®-6100 FX

PAŹDZIERNIK 2025 / WERSJA 2.0

TM WATERPROOFING / SIKA SERVICES AG

BUILDING TRUST



SPIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT	3
2	OPIS PRODUKTU	3
2.1	Charakterystyka/ Zalety	3
2.2	Ograniczenia	4
2.3	Składowanie materiałów	4
3	STRUKTURA SYSTEMU	4
4	ŚRODOWISKO, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO	5
4.1	Ochrona osobista	5
4.2	Pierwsza pomoc	5
4.3	Usuwanie odpadów	5
5	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	6
5.1	Wymagania ogólne	6
5.2	Profil powierzchni	6
5.3	Naprawa podłoża	7
5.4	Narożniki i krawędzie	7
5.5	Szczeliny dylatacyjne	7
5.6	Nawilżanie podłoża	7
6	WARUNKI STOSOWANIA	8
7	ORGANIZACJA MIEJSCA PRACY	9
7.1	Kontrola dostawy materiału na placu budowy	9
7.2	Kontrola zapasów magazynowych	9
8	MIESZANIE	9
9	ZUŻYCIE I GRUBOŚĆ WARSTW	10
10	APLIKACJA SIKALASTIC®-6100 FX	10
10.1	Narzędzia	11
10.2	Pielęgnacja	11
10.3	Czyszczenie narzędzi / wyposażenia	11
10.4	Utwardzenie / oddanie do użytku	12
11	OBRÓBKĄ ZARYSOWANYCH I SPĘKANYCH PODŁOŻY	12
12	SPECJALNE PROCEDURY CZYSZCZENIA I DEZYNFEKCJI ZBIORNIKÓW	13
12.1	Opróżnianie i czyszczenie	13
12.2	Dezynfekcja	13
12.3	Mycie	13
13	Załącznik: Plan punktów kontrolnych	14
14	NOTA PRAWNA	17

1 PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania opisują krok po kroku ogólną procedurę stosowania cementowej zaprawy hydroizolacyjnej **Sikalastic®-6100 FX**. W dokumencie określono warunki, w jakich należy prowadzić prace z zastosowaniem **Sikalastic®-6100 FX**.

Niniejszy dokument przeznaczony jest do stosowania jako ogólny przewodnik i musi być uzupełniony o pozostałą część dokumentacji. Aktualne Karty Informacyjne produktów i Karty Charakterystyki są integralną częścią niniejszych Zaleceń stosowania i należy je traktować jako całość. W przypadku izolacji płyt pomostowych mostów należy stosować odrębne Zalecenia stosowania.

Informacje dotyczące stosowania zawarte w niniejszych Zaleceniach są dość szczegółowe, ale nie mogą obejmować wszystkich przypadków, które mogą wystąpić na placu budowy. Jeśli przewidywane warunki nie pozwalają na przestrzeganie tych wytycznych, prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Sika.

Sikalastic®-6100 przeznaczona jest do stosowania przez wykwalifikowanych i doświadczonych wykonawców aby zapewnić jej prawidłowe wbudowanie i funkcjonowanie.

2 OPIS PRODUKTU

Sikalastic®-6100 FX jest zrównoważoną zaprawą hydroizolacyjną - jednoskładnikową, elastyczną, szybkowiążącą, lekką, modyfikowaną polimerem membranę cementową o niskim zużyciu. Przeznaczona jest do wykonywania hydroizolacji i zabezpieczania konstrukcji zatrzymujących wodę, fundamentów i ochrony odsłoniętych powierzchni betonowych. **Sikalastic®-6100 FX** spełnia wymagania:

- normy EN-1504-2 jako powłoka ochronna do ochrony przed wnikaniem, kontroli zawilgocenia i zwiększania odporności konstrukcji betonowych,
- normy EN 14891 jako produkt nieprzepuszczający wody stosowany w postaci ciekłej jako izolacja przeciwwodna pod płytki ceramiczne,
- zgodności z dyrektywą UE RD 3/2023 (EU 2020/2184) i WRAS w zakresie kontaktu z wodą pitną.

2.1 CHARAKTERYSTYKA/ ZALETY

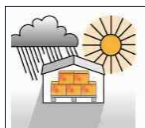
- Jednoskładnikowa
- Elastyczna
- Lekka
- Może być stosowana ręcznie lub maszynowo
- Doskonała przyczepność do mocnych podłoży
- Wodoszczelna
- Paroprzepuszczalna
- Wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla
- Odporność na siarczany
- Nie koroduje, jest niepalna i nietoksyczna
- Szybkie utwardzanie
- Dostępna w dwóch kolorach: jasnoszarym i białym
- Kompatybilna z innymi systemami Sika®, produktami cementowymi i ogólnie z większością materiałów powszechnie stosowanych w budownictwie.



2.2 OGRANICZENIA

- Sikalastic®-6100 FX musi być zawsze stosowana zgodnie z jej przewidzianym zastosowaniem.
- Należy zawsze odnosić się do aktualnych lokalnych Kart Informacyjnych produktów i Kart Charakterystyki.

2.3 SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW



Materiały należy składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych, szczelnych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach. Informacje dotyczące minimalnych i maksymalnych temperatur składowania znajdują się w Karcie Informacyjnej Produktu. W Karcie Informacyjnej podano też czas składowania produktu. Chronić materiał przed mrozem i silnym nasłonecznieniem.

3 STRUKTURA SYSTEMU



1. Warstwa wiążąca
2. Membrana
3. Naprawa betonu (w razie potrzeby)
4. Uszczelnianie szczelin i połączeń
5. Cokoły, wyoblenia

Produkt	Warstwa	Grubość około	Zużycie około
Sikalastic®-6100 FX	Warstwa wiążąca	0.5 mm	0.4 kg/m ²
	Membrana	1.5 mm	1.3 kg/m ²

4 ŚRODOWISKO, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Należy ściśle przestrzegać zaleceń dotyczących bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdujących się w aktualnej Karcie Charakterystyki. Należy w pełni przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów i/lub wymagań.

4.1 OCHRONA OSOBISTA

Obsługa lub przetwarzanie produktów cementowych może powodować powstawanie pyłu, który powoduje mechaniczne podrażnienie oczu, skóry, nosa i gardła. Podczas mieszania i wykonywania prac konieczne jest noszenie okularów ochronnych. W celu ochrony nosa i gardła należy stosować odpowiednie maski przeciwpyłowe. Podczas wykonywania prac konieczne jest stosowanie osobistego wyposażenia ochronnego: ubrań, obuwia i rękawic ochronnych. Oprócz stosowania odzieży ochronnej zaleca się stosowanie na skórę kremów ochronnych. Po pracy i przed jedzeniem umyć ręce odpowiednim mydłem. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE SĄ W AKTUALNEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI.

4.2 PIERWSZA POMOC



Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem w przypadku nadmiernego wdychania, spożycia lub kontaktu z oczami skutkującymi podrażnieniami. Nie wywoływać wymiotów, chyba że będzie to zalecone przez personel medyczny.

Przemyć oczy dużą ilością czystej wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Natychmiast zdjąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie oczu przez 10 minut a następnie skonsultować się z lekarzem.

Przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i kontynuować płukanie przez 10 minut i skonsultować się z lekarzem.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE SĄ W AKTUALNEJ KARCIE CHARAKTERYSTYKI.

4.3 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. Resztek materiałów nie usuwać do kanalizacji. Unikać rozlania i wycieków materiałów, a także przedostania się resztek materiału do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE SĄ W KARCIE CHARAKTERYSTYKI.

5 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

5.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Właściwości **Sikalastic®-6100 FX** w dużej mierze zależą od dobrej przyczepności do podłoża betonowego. Brak przyczepności z powodu słabej jakości podłoża lub zanieczyszczonej powierzchni może spowodować przedwczesne uszkodzenie. Dlatego celem przygotowania powierzchni jest uzyskanie podłoża, które jest mocne, czyste, gładkie, bez pustek powietrznych lub nierówności.

5.2 PROFIL POWIERZCHNI

Oprócz dobrego stanu technicznego podłoża ważne jest również jego przygotowanie tak aby uzyskać gładkie i równe podłoże o odpowiednim profilu powierzchni. Dlatego też należy odpowiednio dobrać metodę przygotowania powierzchni. Wytyczne International Concrete Repair Institute's (ICRI) Guideline No. 310.R2 2013 mogą być wykorzystane jako przewodnik do przygotowania powierzchni betonowych. Wytyczne te określają standardowe profile powierzchni betonowych (CSP) i zalecane metody przygotowania powierzchni do osiągnięcia zamierzonego profilu CSP.

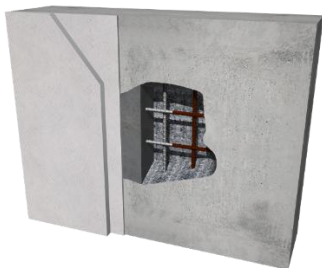
Aby osiągnąć dobrą przyczepność, kontrolując zużycie membrany i uzyskując wystarczająco mocną powierzchnię betonową, minimalny wymagany profil powierzchni betonu to CSP 3.

Ponieważ **Sikalastic®-6100 FX** może być stosowana w różnych grubościach, może być więc наносzona na powierzchnie betonowe o profilach od CSP 4 do CSP 7 bez żadnych dodatkowych warstw wyrównujących przed nałożeniem pierwszej warstwy membrany. Jednak im wyższy profil CSP, tym większe będzie zużycie membrany.

Poniższa tabela przedstawia metody przygotowania powierzchni dla różnych profili powierzchni betonowych.

Metoda przygotowania podłoża	CSP 1	CSP 2	CSP 3	CSP 4	CSP 5	CSP 6	CSP 7	CSP 8	CSP 9	CSP 10
Czyszczenie wodą pod niskim ciśnieniem										
Szlifowanie										
Śrutowanie										
Piaskowanie										
Czyszczenie wodą pod wysokim i bardzo wysokim ciśnieniem										

5.3 NAPRAWA PODŁOŻA



Należy naprawić uszkodzone obszary na ścianach i powierzchniach poziomych, prace muszą zostać wykonane przy użyciu odpowiednich zapraw do napraw betonu klasy R4 zgodnych z normą EN 1504 w odpowiednim czasie przed zastosowaniem membrany.

5.4 NAROŻNIKI I KRAWĘDZIE



Narożniki wewnętrzne oraz połączenia ściana/powierzchnia pozioma należy zaokrąglić odpowiednią zaprawą do napraw betonu klasy R4 zgodnie z normą EN 1504 serii Sika MonoTop przed zastosowaniem membrany **Sikalastic®-6100 FX**. Minimalny promień wyoblenia powinien wynosić 3 cm.

Alternatywnie można zastosować taśmy uszczelniające zgodne z systemem.

5.5 SZCZELINY DYLATACYJNE



Sikalastic®-6100 FX nie nadaje się do nakładania na szczeliny dylatacyjne. Dylatacje należy uszczelnić elastycznymi taśmami uszczelniającymi zaprojektowanymi specjalnie do przenoszenia przemieszczeń.

5.6 NAWILŻANIE PODŁOŻA

Przygotowane podłoże musi być dokładnie nawilżone. Musi być wilgotne ale podczas aplikacji membrany **Sikalastic®-6100 FX** nie może być mokre. Podłoża o wysokiej chłonności wymagają większego zwilżenia niż zwarte podłoża. Powierzchnia musi wyschnąć do stanu matowo-wilgotnego przed aplikacją membrany.



6 WARUNKI STOSOWANIA

Miejsce prac powinno być czyste, uporządkowane i łatwo dostępne.

Podłoże musi być nośne, czyste, równe, bez pustek powietrznych i zanieczyszczeń takich jak: smary, oleje, kurz, mleczko cementowe, luźne cząstki itp.

Aplikacja **Sikalastic®-6100 FX** może być wykonywana tylko w warunkach atmosferycznych, które nie mają negatywnego wpływu na oczekiwane właściwości membrany. Obejmuje to bezpośrednie nasłonecznienie, ogrzewane podłoża, deszcz, silny wiatr, mróz, zamrożone podłoża, a także temperatury powietrza, podłoża i materiałów poniżej +5°C lub powyżej +35°C.

W razie potrzeby przed i w trakcie aplikacji należy podjąć odpowiednie środki ochronne w celu ochrony produktu przed uszkodzeniem. Środki te należy utrzymywać do czasu uzyskania wystarczającej wytrzymałości.

Nie stosować **Sikalastic®-6100 FX** podczas opadów deszczu. Świeżo ułożoną membranę chronić przed ryzykiem przedwczesnego wysychania.

W przypadku wysokiej wilgotności otoczenia w środowisku zamkniętym (wilgotność powyżej 80%) podczas pracy należy zapewnić stałą wentylację. Nie stosować osuszaczy powietrza.

W okresie zimowym obszary zewnętrzne muszą być zabezpieczone przed działaniem temperatur poniżej zera. Latem lub przy działaniu wiatru należy chronić obszary pracy przed wysychaniem. Sprawdzić temperaturę za pomocą termometru powierzchniowego i w razie potrzeby zabezpieczyć odsłonięte obszary.

Należy zapoznać się z listą kontrolną warunków otoczenia i aplikacji zamieszczoną w załączniku do niniejszych Zaleceń.

Obliczyć wymaganą objętość materiału i sprawdzić wydajność produktu. Upewnić się, że na placu budowy jest wystarczająca ilość materiału do wykonania prac. Ilość worków wymaganych do wykonania prac powinna zostać określona przez wykonawcę. Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie wystarczającej ilości zaprawy na placu budowy, biorąc pod uwagę metodę aplikacji i odpady.

Wykonawca musi zapewnić wystarczającą liczbę pracowników, aby zapewnić płynny przebieg aplikacji na każdym etapie prac: mieszania, wbudowania i wykończenia.

Niezależnie od wybranej metody aplikacji należy zapewnić niezbędną organizację i kontrolę w celu sprawdzenia, czy zużycie produktu jest przestrzegane (struktura warstw, pomiar grubości, urządzenia pomiarowe itp.).

7 ORGANIZACJA MIEJSCA PRACY

7.1 KONTROLA DOSTAWY MATERIAŁU NA PLACU BUDOWY

Po dostawie materiałów na plac budowy należy przeprowadzić i udokumentować następujące czynności:

- Policzyć dostarczoną ilość materiału.
- Potwierdzić poprawność etykiet i identyfikację wszystkich opakowań.
- Sprawdzić wzrokowo stan opakowań i wyrzucić wszystkie uszkodzone opakowania.
- Sprawdzić datę ważności materiałów, która powinna być umieszczona w widocznym miejscu na każdym opakowaniu.

7.2 KONTROLA ZAPASÓW MAGAZYNOWYCH

Upewnić się, że materiały są składowane w chłodnych, suchych warunkach, w miejscu osłoniętym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Zaprawę należy składować w oryginalnych, zamkniętych i szczelnych opakowaniach. Podczas składowania **Sikalastic®-6100 FX** należy umieścić na drewnianych listwach, aby zapobiec zetknięciu się z podłożem i chronić przed deszczem i wodą kondensacyjną.

Nie należy wyjmować opakowań z ich opakowań transportowych, dopóki nie będą potrzebne do wbudowania. Aby uzyskać łatwy dostęp, należy uporządkować materiały zgodnie z ich identyfikacją.

Pod koniec dnia należy sprawdzić zapas magazynowy, aby obliczyć ilość zużytego materiału w ciągu dnia.

8 MIESZANIE

Mieszać zgodnie z zaleceniami zawartymi w aktualnej Karcie Informacyjnej materiału.

Wlać minimalną ilość czystej wody do czystego pojemnika do mieszania. Powoli dodawać **Sikalastic®-6100 FX** i mieszać mocną, wolnoobrotową (maks. 400 obr./min) mieszarką elektryczną z odpowiednią końcówką mieszającą, aż do uzyskania jednorodnej mieszanki o plastycznej konsystencji.

Zalecane proporcje wody zarobowej podano w poniższej tabeli:

	Woda zarobowa
Warstwa wiążąca	6,2-6,4 litra na worek 15 kg
Aplikacja pędzlem	6,2 litra na worek 15 kg
Aplikacja pacą	5,6 litra na worek 15 kg
Aplikacja natryskiem	5,6 litra na worek 15 kg

Odczekać około 2 minut, aby możliwe było pełne nasycenie. Ponownie krótko wymieszać przed użyciem, do uzyskania konsystencji bez grudek. W razie potrzeby dodać niewielką ilość wody, ale nigdy nie przekraczać maksymalnej ilości wody.

Nie mieszać więcej materiału niż ilość, którą można wbudować w ciągu 45 minut. Unikać regulacji konsystencji zaprawy poprzez dodanie dodatkowej wody po rozpoczęciu twardnienia.

9 ZUŻYCIE I GRUBOŚĆ WARSTW

Sikalastic®-6100 FX jest zwykle nakładana w dwóch krzyżujących się warstwach o łącznej minimalnej grubości około 2 mm (dla dwóch warstw łącznie). Odpowiada to minimalnemu zużyciu 1,8 kg suchej zaprawy na m². W razie potrzeby zaprawa może być nakładana do grubości 5 mm w minimum 3 warstwach.

Podano wartości teoretyczne zużycia, rzeczywiste wartości mogą się różnić ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nanoszenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zużycie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.

10 APLIKACJA SIKALASTIC®-6100 FX

Aby zapewnić odpowiednią przyczepność, pierwszą warstwę Sikalastic®-6100 FX należy dokładnie wetrzeć w powierzchnię, natryskując ją pod ciśnieniem lub wcierając sztywną szczotką. Należy zwrócić uwagę, aby pierwsza warstwa nie była zbyt cienka. Należy upewnić się, że narożniki i wyoblenia krawędzi są dokładnie pokryte.

Przed nałożeniem drugiej warstwy pozostawić pierwszą warstwę do utwardzenia na co najmniej 2 godziny. W zależności od wilgotności powietrza i możliwości wentylacji, czas ten może wynieść nawet 5 godzin.

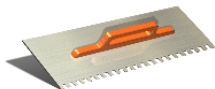
Przed rozpoczęciem nakładania drugiej warstwy zwilżyć pierwszą warstwę i usunąć nadmiar wilgoci. Drugą warstwę należy nakładać w kierunku przeciwnym do kierunku nakładania pierwszej warstwy.

Sikalastic®-6100 FX może być nakładany pacą, pacą zębatą, pędzlem z twardym włosiem lub metodą natrysku. Aplikacja wałkiem jest możliwa, ale nie jest zalecana.

10.1 NARZĘDZIA



Sikalastic®-6100 FX może być nakładany pacą, pacą zębatą, pędzlem z twardym włosiem lub metodą natrysku. Aplikacja wałkiem jest możliwa, ale nie jest zalecana.



W przypadku nakładania pacą, zalecane jest nakładanie pierwszej warstwy pacą zębatą, mocno dociskając ją do powierzchni. Drugą warstwę można nakładać pacą płaską.



Przy aplikacji metodą natrysku używać urządzenia natryskowego z pistoletem lejkowym, urządzenia do natrysku materiałów z kruszywem lub urządzenia z pompą ślimakową, np. Putzmeister S5, Sprayboy P12, PFT Swing L, Swing M, M-Tec Speedy MP lub innych.

Przy użyciu zwykłych pomp do zapraw, **Sikalastic®-6100 FX** może być przenoszona cienkim strumieniem i natrykiwana w wielu warstwach do całkowitej grubości maksymalnie 5 mm.

Gdy tylko warstwa zaprawy zacznie wiązać, zatrzeć powierzchnię gąbką o drobnych porach lub pacą z tworzywa.



10.2 PIELĘGNACJA

W wysokich temperaturach lub w bardzo suchych środowiskach po wstępnym utwardzeniu należy jak najdłużej wykonywać natrysk mgiełką wodną. Alternatywnie, zabezpieczyć powierzchnie pokryte zaprawą folią polietylenową, mokrym płótnem lub mokrą jutą.

Na **Sikalastic®-6100 FX**, nie należy stosować błonotwórczych środków utwardzających, gdyż będą one wpływać na przyczepność kolejnych nakładanych warstw.

W zimnym, wilgotnym lub słabo wentylowanym otoczeniu czas utwardzania może być dłuższy. Konieczne może być pozostawienie materiału na dłuższy okres utwardzania lub wprowadzenie wymuszonego ruchu powietrza. Nigdy nie stosować osuszaczy podczas procesu utwardzania.

10.3 CZYSZCZENIE NARZĘDZI / WYPOSAŻENIA

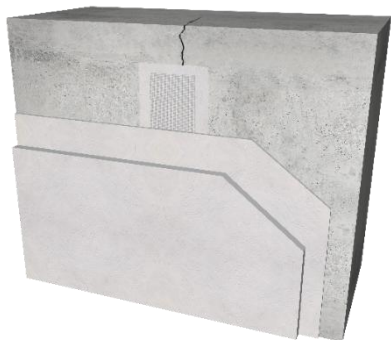
Narzędzia i wyposażenie należy oczyścić wodą bezpośrednio po użyciu. Utwardzony lub związany **Sikalastic®-6100 FX** można usunąć jedynie mechanicznie.

10.4 UTWARDZENIE / ODDANIE DO UŻYTKU

Sikalastic®-6100 FX może przenosić naprężenia mechaniczne i ciśnienie wody po 3 dniach, przy utwardzaniu w temperaturze $+21^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i przy wilgotności względnej $60\% \pm 10\%$. Przy podwyższonych temperaturach może nastąpić szybsze utwardzanie. I odwrotnie, w chłodniejszych, bardziej wilgotnych lub słabo wentylowanych środowiskach czas utwardzania może być wydłużony.

Należy upewnić się, że membrana nie ulegnie uszkodzeniu podczas późniejszych prac na placu budowy. W razie potrzeby zamontować odpowiednią tymczasową ochronę.

11 OBRÓBKA ZARYSOWANYCH I SPĘKANYCH PODŁOŻY



Sikalastic®-6100 FX ma wysokie możliwości mostkowania rys, zarówno statycznych, jak i dynamicznych:

- Rysy statyczne: klasa A4 wg EN 1062-7: $\geq 1,25$ mm
- Rysy dynamiczne: klasa B3.1 wg EN 1062-7: 0,1-0,3mm; 1000 cykli; 0,03 Hz

■ Rysy do 0,3 mm:

- Zastosować **Sikalastic®-6100 FX** bez wzmocnienia.

■ Rysy i pęknięcia od 0,3 mm do 1,25 mm:

- Wzmocnienie z siatki osadzonej w dodatkowej warstwie **Sikalastic®-6100 FX** z zakładką co najmniej 5 cm po obu stronach pęknięcia. Następnie normalnie nałożyć dwie warstwy **Sikalastic®-6100 FX**.
- W przypadku konstrukcji z siatką pasywnych rys możliwe jest wzmocnienie **Sikalastic®-6100 FX** poprzez osadzenie siatki na całej powierzchni w pierwszej warstwie zaprawy, co będzie wymagało dodatkowego zużycia materiału.

■ Pęknięcia od 1,5 mm do 2 mm:

- Przeprowadzić ocenę stabilności konstrukcji przed rozpoczęciem prac. Jeśli ocena wykaże, że naprawa jest możliwa, pęknięcia można naprawić miejscowo odpowiednią zaprawą naprawczą i wzmocnić siatką osadzoną w dodatkowej warstwie **Sikalastic®-6100 FX** z zakładką co najmniej 5 cm po obu stronach pęknięcia. Następnie normalnie nałożyć dwie warstwy **Sikalastic®-6100 FX**.

12 SPECJALNE PROCEDURY CZYSZCZENIA I DEZYNFEKCJI ZBIORNIKÓW

W przypadku zbiorników zawierających wodę zaleca się czyszczenie zbiorników przed pierwszym uruchomieniem obiektu, a następnie co najmniej co sześć miesięcy. Czyszczenie jest również zalecane po przestojach trwających dłużej niż 30 dni, po naprawach, gdy w wyniku przeglądu zostanie to uznane za konieczne oraz zgodnie z wymaganiami władz sanitarnych.

12.1 OPRÓŻNIANIE I CZYSZCZENIE

Opróżnić zbiornik i usunąć osady, kamień z powierzchni urządzeniem mechanicznym, takim jak pompy odwadniające, myjki ciśnieniowe, i odkurzacze.

Następnie należy przeprowadzić skrupulatną inspekcję wizualną w celu zidentyfikowania wszelkich uszkodzonych obszarów izolacji, które należy niezwłocznie naprawić.

12.2 DEZYNFEKCJA

Chlorowanie należy przeprowadzać przy użyciu podchlorynu sodu (NaClO) w stężeniu 20-30 mg/l (ppm) wolnego chloru resztkowego, utrzymując poziom pH 7-8. Te warunki dezynfekcji powinny być utrzymywane przez 2 lub 3 godziny, w zależności od wymagań.

W przypadku stosowania innych produktów biobójczych należy upewnić się, że nie uszkodzą one powierzchni Sikalastic®-6100 FX.

12.3 MYCIE

Po dezynfekcji wewnątrz zbiornika powinno zostać dokładnie umyte i wypłukane.

13 ZAŁĄCZNIK: PLAN PUNKTÓW KONTROLNYCH

Program przeglądów i konserwacji	<nazwa firmy>
Miejsce wbudowania	<nazwa lub opis zadania>
Opis prac	Kontrola odbiorcza Sikalastic-6100 FX
Wielkość powierzchni (m ²)	
Data zakończenia prac	

Zastosowane produkty	Sikalastic-6100 FX

		OCENA							
		Kryteria akceptacji	Metoda / Wyposażenie	Częstotliwość kontroli	Tak	Nie	Komentarz	Data	Podpis
Czyszczenie	Oczyszczyć całą powierzchnię wodą pod niskim ciśnieniem	Powierzchnia jest czysta, bez kurzu, brudu i innych substancji	Wizualnie	Wszystkie powierzchnie pokryte membraną					
Kontrola wizualna	Udokumentowanie stanu gotowej membrany	Zestaw zdjęć zawierający ogólne i szczegółowe widoki wykonanych prac. Na zdjęciu należy uwzględnić element pozwalający ustalić rzeczywisty rozmiar zadania.	Zdjęcia	Każdy pojedynczy element pokryty membraną (ściana, podłoga) lub co 100 m ²			Dokument ten będzie podstawą kontroli po roku		
	Kolor membrany	Kolor jest jednolity. Brak pasków lub obszarów, w których różne kolory sugerują za niskie zużycie.	Wizualnie	Wszystkie powierzchnie pokryte membraną					
Ciągłość membrany	Udokumentowanie instalacji wykonanych po aplikacji	Nie występują instalacje wymagające kotwienia lub wiercenia, które przebiły membraną i przerwały jej ciągłość.	Wizualnie	Wszystkie powierzchnie pokryte membraną			Naprawić uszkodzoną powierzchnię zgodnie z procedurą zawartą w dokumencie „ Użytkowanie i konserwacja powierzchni betonowych pokrytych membraną Sikalastic-6100 FX ”		
	Ciągłość membrany	Bez rys, pęknięć, pęcherzy, porów	Wizualnie / szkło powiększające	Wszystkie powierzchnie pokryte membraną			Naprawić uszkodzoną powierzchnię zgodnie z procedurą zawartą w dokumencie „ Użytkowanie i konserwacja powierzchni betonowych pokrytych membraną Sikalastic-6100 FX ”		
	Przyczepność	Nie ma oznak odpajania się i łuszczenia membrany.	Wizualnie	Każdy pojedynczy element pokryty membraną (ściana, podłoga) lub co 100 m ²			Naprawić uszkodzoną powierzchnię zgodnie z procedurą zawartą w dokumencie „ Użytkowanie i konserwacja powierzchni betonowych pokrytych membraną Sikalastic-6100 FX ”		
Opcjonalnie	Przyczepność	Minimum: ≥ 1,0 MPa; uszkodzenie kohezyjne podłoża	Miernik przyczepności "pull-off"	Co najmniej 3 pomiary			Naprawić uszkodzoną powierzchnię zgodnie z procedurą zawartą w dokumencie „ Użytkowanie i konserwacja powierzchni betonowych pokrytych membraną Sikalastic-6100 FX ”		
	Grubość suchej warstwy	Membrana minimum 1,9 mm	Badania nieniszczące	Co najmniej 3 pomiary					

Zalecenia stosowania
Sikalastic®-6100 FX
Październik 2025, V02

Polski

		OCENA							
		Kryteria akceptacji	Metoda / Wyposażenie	Częstotliwość kontroli	Tak	Nie	Komentarz	Data	Podpis
Warunki stosowania	Temperatura podłoża	+5 °C do +35 °C	Termometr	Podczas aplikacji					
	Temperatura powietrza	+5 °C do +35 °C	Termometr	Podczas aplikacji					
	Wilgotność powierzchni	Wilgotna bez stojącej wody	Wizualnie	Raz dziennie			Jeśli powierzchnia jest sucha, należy ją zwilżyć		
	Opady deszczu	Brak opadów deszczu w ciągu pierwszych 24 godzin lub obszar prac jest zabezpieczony	Wizualnie	Podczas aplikacji					
Membrana: Sikalastic-6100 FX	Mieszanie produktu	Oczyszczyć pojemnik do mieszania	Wizualnie	Raz dziennie					
		Dozowanie wody: od 5,6 do 6,2 litrów na worek	Cylinder z podziałką	Wszystkie opakowania					
		Mieszanie ręczną, wolnoobrotową (maks. 400 obr./min) mieszarką elektryczną przez co najmniej 90 sekund.	Wizualnie	Wszystkie opakowania					
		Czas dojrzewania ok. 2 minut	Wizualnie	Wszystkie opakowania					
		Jednorodny kolor i lepkość mieszanki	Wizualnie	Wszystkie opakowania					
	Aplikacja pierwszej warstwy membrany	Pędzlem lub urządzeniem natryskowym. Ciągła, jednorodna warstwa.	Wizualnie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Zużycie pierwsza warstwa	Minimum 0,6 kg wymieszanego materiału (0,4 kg suchej zaprawy)/m ²	Obliczona średnia	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Grubość pierwszej warstwy	Minimum 0,5 mm	Miernik grubości na świeżej membranie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Utwardzanie pierwszej warstwy	Jednorodna, bez kraterków, pęcherzy itp.	Wizualnie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Utwardzanie (nakładanie kolejnej warstwy)	Czas oczekiwania od 2 do 5 godzin	Obserwacja	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Aplikacja drugiej warstwy	Pędzlem lub urządzeniem natryskowym. Nakładanie w kierunku poprzecznym do układania pierwszej warstwy. Ciągła, jednorodna warstwa.	Wizualnie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Zużycie druga warstwa	1,8 kg wymieszanego materiału (1,3 kg suchej zaprawy)/m ²	Obliczona średnia	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Grubość drugiej warstwy	Minimum 1,5 mm	Miernik grubości na świeżej membranie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
	Utwardzanie drugiej warstwy	Pielęgnacja mgiełką wodną w wysokiej temperaturze lub przy ryzyku przedwczesnego wysychania	Wizualnie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
		Jednorodna, bez kraterków, pęcherzy itp.	Wizualnie	Każdy pokryty element (ściana, podłoga)					
Całkowita grubość		Minimum 2 mm							
Całkowite zużycie		Minimum 1,7 kg/m ²							

Zalecenia stosowania
Sikalastic®-6100 FX
Październik 2025, V02

Polski

14 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 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. 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 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 SERVICES AG
TM Waterproofing
Tueffenwies 16
8048 Zürich
Szwajcaria
www.sika.com

Autor:
M. Rodríguez
Telefon: +34 669 38 93 84
Mail: rodriguez.maialen@es.sika.com