



ZALECENIA STOSOWANIA

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie **Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA**

11/2025 / WERSJA 1 / CARL KNIGHT

TM WATERPROOFING / SIKA SERVICES AG

SPIS TREŚCI

1	Przedmiot	3
2	Opis systemu	3
2.1	Odniesienia	3
3	Informacje o systemie	4
3.1	Produkty	4
3.2	Struktura systemów	5
4	Prace przygotowawcze	6
4.1	Sprawdzenie przygotowania do prowadzenia prac	6
5	Wymagania dotyczące podłoża	6
5.1	Podłoża betonowe	6
5.2	Profil powierzchni betonowej	7
6	Gruntowanie podłoży betonowych	7
6.1	Gruntowanie	7
6.1.1	Metale	8
7	Stosowanie układanych ręcznie membran Sikalastic®	8
7.1	Gruntowanie	8
7.2	Aplikacja membrany	9
7.3	Czasy utwardzania	10
8	Czasy oczekiwania/przemaalowanie	10
9	Wyposażenie	10
9.1	Maszyny do przygotowania podłoża - duże powierzchnie	10
9.2	Maszyny do przygotowywania podłoża - do użytku ręcznego (niewielkie powierzchnie i detale)	10
9.3	Narzędzia do aplikacji materiałów	11
10	Ograniczenia	11
11	Usuwanie odpadów	11
12	Środki bezpieczeństwa na budowie	12
13	Uwagi prawne	13

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie

Polski

Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

11/2025 Wersja 1

1 PRZEDMIOT

Niniejsze Zalecenia stosowania przedstawiają metodę aplikacji wybranych membran stosowanych metodą ręczną do wykonywania izolacji przeciwwodnych i powłok ochronnych. Materiały te układane są tylko ręcznie bez potrzeby stosowania specjalnych urządzeń do natrysku dwuskładnikowych materiałów na gorąco.

Niniejsze Zalecenia stosowania stanowią ogólne wytyczne i są podstawowym narzędziem do zrozumienia technologii aplikacji materiałów polimocznikowych i jego hybryd do zabezpieczania betonu.

Rodzaj stosowanych membran Sikalastic®, materiałów gruntujących, wymagane grubości warstw (DFT) są określane dla każdego projektu indywidualnie w zależności od rodzaju konstrukcji, zastosowania, obciążeń, spodziewanej erozji, poziomu zanurzenia, ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe, itp.

2 OPIS SYSTEMU

Membrany Sikalastic® nanoszone metodą ręczną są powszechnie stosowane do wykonywania izolacji przeciwwodnych i powłok ochronnych na powierzchniach betonowych i stalowych.

Zaletą izolacji z polimocznika i jego hybryd jest szybka reaktywność i krótki czas utwardzania, a tym samym niemal natychmiastowa możliwość oddania konstrukcji do eksploatacji. Mają też doskonałe właściwości mostkowania rys, dobrą odporność chemiczną, doskonałą odporność na ścieranie ale zazwyczaj wymagają ochrony przed promieniowaniem UV.

ZASTOSOWANIA

- Odporna na ścieranie powłoka ochronna w zakładach przemysłowych i produkcyjnych
- Izolacja przeciwwodna konstrukcji wznoszonych metodą odkrywkową, konstrukcji zanurzonych, stropów parkingów
- Izolacja przeciwwodna płyt, piwnic
- Izolacja przeciwwodna pod płytki lub jastyrychy cementowe
- Systemy izolacji wtórnych
- Naprawa istniejących izolacji Sikalastic® nanoszonych natryskiem

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Monolityczna membrana, bez zakładek, zgrzewów lub łączeń
- Bardzo szybka reaktywność i czas wiązania
- Zachowuje elastyczność w niskich temperaturach
- Szybka aplikacja
- Ręczna aplikacja nie wymaga stosowania urządzeń do natrysku dwuskładnikowych materiałów na gorąco
- Dobre właściwości mostkowania rys
- Dobra odporność chemiczna i na ścieranie
- Możliwość pokrywania alifatyczną powłoką wierzchnią w przypadku ekspozowanych zastosowań

2.1 ODNIESIENIA

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

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

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie

Polski

Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

11/2025 Wersja 1

3 INFORMACJE O SYSTEMIE

3.1 PRODUKTY

Sikalfloor® P 922

Sikalfloor® P 922 jest dwuskładnikowym materiałem gruntującym opartym na technologii Xolutec, zapewniającym wysoką penetrację podłoża i poprawiającym przyczepność kolejnych warstw systemu izolacji.

Sikalfloor®-150

Sikalfloor®-150 jest dwuskładnikową, uniwersalną żywicą epoksydową o niskiej lepkości i słabym zapachu, przeznaczoną do stosowania jako materiał gruntujący, zaprawa wyrównująca i jastrych posadzkowy.

Sikalastic®-800 HA

Sikalastic®-800 HA jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową, bardzo elastyczną membraną hydroizolacyjną na bazie polimocznika o słabym zapachu. Dzięki właściwości samopoziomującym Sikalastic®-800 HA jest idealny do zastosowań na płaskich, poziomych powierzchniach i zapewnia bezspoinową powłokę przekrywającą rysy i odporną na zalegającą wodę.

Sikalastic® M 860

Sikalastic® M 860 jest dwuskładnikową, nakładaną ręcznie, samopoziomującą, elastomerową (hybryda polimocznikowo-poliuretanowa) membraną hydroizolacyjną.

Sikalastic® M 860 jest przeznaczona do zabezpieczania betonu jako izolacja przeciwwodna balkonów, tarasów, parkingów, płyt. Jest też wykorzystywana w zastosowaniach dachowych, w przypadkach gdy nie jest wymagana powłoka ognioodporna.

Sikalastic® M 686

Sikalastic® M 686 jest szybko utwardzającą się, dwuskładnikową, lekko tiksotropową membraną polimocznikową o wysokiej odporności chemicznej i wytrzymałości mechanicznej przeznaczona do aplikacji ręcznej.

Membrana Sikalastic® M 686 przeznaczona jest do zastosowań hydroizolacyjnych, do zabezpieczania betonu w zbiornikach, oczyszczalniach ścieków, na dachach, balkonach itp.

Sikalastic® Metal Primer N

Sikalastic® Metal Primer N jest dwuskładnikowym materiałem gruntującym na bazie amidu zapewniającym doskonałą ochroną antykorozyjną. Składa się z żywicy o szarej barwie (składnik A) i aktywatora (składnik B). Przeznaczony jest do gruntowania większości podłoży metalowych przed zastosowaniem ręcznie nakładanych membran Sikalastic®. Stanowi również skuteczne zabezpieczenie antykorozyjne.

Sikalastic®-810

Sikalastic®-810 jest dwuskładnikową warstwą szepną bazującą na żywicy poliuretanowej zwiększającą przyczepność w niektórych systemach Sikalastic®. Jest stosowana gdy zostanie przekroczony maksymalny czas oczekiwania pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. Stosowana w połączeniu z Sika Thinner C (patrz Karta Informacyjna).

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

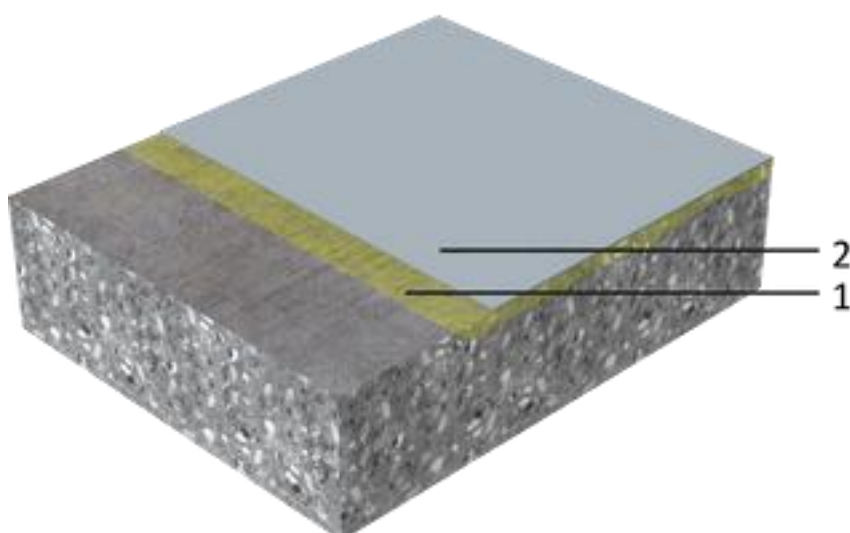
Polski

11/2025 Wersja 1

3.2 STRUKTURA SYSTEMÓW

Sikalastic® M 686, M 860 lub 800 HA

	Produkt	Funkcja	Typowe zużycie
Materiały gruntujące (1) - opcje	Sikafloor® P 922	Materiał do gruntowania podłoży betonowych	0,3 – 0,5 kg/m ² - posypka suszonym ogniowo piaskiem krzemionkowym o uziarnieniu 0,3 – 0,8 mm, zużycie około 1,0 kg/m ²
	Sikafloor®-150	Materiał do gruntowania podłoży betonowych	1-2 × 0,3–0,5 kg/m ² – posypka suszonym ogniowo piaskiem krzemionkowym o uziarnieniu 0,3–0,8 mm, zużycie około 1,0 kg/m ²
Membrana hydroizolacyjna (2) - opcje	Sikalastic®-800 HA	Membrana hydroizolacyjna	~1,24 kg/m ² /mm - min. 2 mm DFT
	Sikalastic® M 860	Membrana hydroizolacyjna	~1,24 kg/m ² /mm - min. 2 mm DFT
	Sikalastic® M 686	Membrana hydroizolacyjna	~1,37 kg/m ² /mm - min. 2 mm DFT
Gruntowanie podłoża metalowego	Sikalastic® Metal Primer N	Materiał do gruntowania podłoży stalowych	
Warstwa szczepna	Sikalastic®-810	Stosowana gdy maksymalny czas oczekiwania pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw został przekroczony do zapewnienia odpowiedniej przyczepności	0,05 - 0,09 kg/m ² , Sikalastic®-810 z 15% (wagowo) Sika® Thinner C



Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie

Polski

Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

11/2025 Wersja 1

4 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

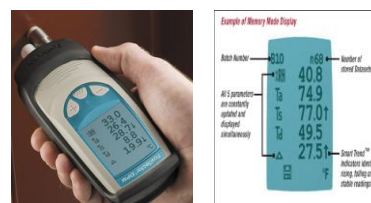
4.1 SPRAWDZENIE PRZYGOTOWANIA DO PROWADZENIA PRAC

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

- ✓ Sprawdzić, czy konstrukcja i podłoże są w dobrym stanie.
- ✓ Sprawdzić, czy nowy beton ma co najmniej 28 dni i wytrzymałość na odrywanie $\geq 1,5$ MPa.
- ✓ Sprawdzić, czy powierzchnia jest sucha, a wilgotność podłoża wynosi maksimum 6% i nie wzrasta.
- ✓ Sprawdzić wentylację i upewnić się, że będzie wystarczająca podczas aplikacji.
- ✓ Podczas prac remontowych sprawdzić, czy prace nie będą zakłócać prac/działalności wewnątrz budynku.
- ✓ Sprawdzić, czy na miejscu dostępne jest wyposażenie BHP, np. rusztowania, drabiny, itp.
- ✓ Sprawdzić pomiary projektu.
- ✓ Sporządzić harmonogram i plan prowadzenia całości prac. Sprawdzić dyspozycyjność personelu, dostępność wszystkich materiałów systemu, narzędzi, wyposażenia a także wyposażenia ochronnego zapewniającego bezpieczną pracę.
- ✓ Sprawdzić, czy warunki zewnętrzne spełniają poniższe wymagania.
- ✓ Temperatura podłoża: wartości minimum / maksimum zgodnie z Kartami Informacyjnymi produktów.
- ✓ Temperatura otoczenia: wartości minimum / maksimum zgodnie z Kartami Informacyjnymi produktów.
- ✓ Wilgotność względna powietrza: wartość maksimum zgodnie z Kartami Informacyjnymi produktów.
- ✓ 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.

Zapewnienie optymalnych warunków otoczenia jest niezbędne podczas przygotowania powierzchni, nakładania i utwardzania powłok i systemów nakładanych w postaci płynnej, aby uzyskać ich maksymalną efektywność i spodziewane właściwości. Poniżej przedstawiono pięć najważniejszych warunków środowiskowych, które należy przestrzegać i mierzyć:

- Temperatura powietrza
- Temperatura powierzchni
- Wilgotność względna powietrza
- Temperatura punktu rosy
- Różnica między temperaturą powierzchni i temperaturą punktu rosy



5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁOŻA

5.1 PODŁOŻA BETONOWE

Podłoże betonowe musi być oczyszczone mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub inną podobną aby usunąć fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe, pozostałości starych powłok. Przed rozpoczęciem prac należy upewnić się, że podłoże ma odpowiednią teksturę, jest suche i oczyszczone z mleczka cementowego, olejów, tłuszczu, luźnych cząstek i innych zanieczyszczeń.

Większe nierówności podłoża muszą zostać usunięte np. przez szlifowanie.

Przed aplikacją materiałów podłoże należy dokładnie odpylić i odkurzyć najlepiej odkurzaczem.

Słaby beton musi zostać usunięty a uszkodzenia powierzchni takie jak np. pustki powietrzne, odsłonięte.

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie

Polski

Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

11/2025 Wersja 1

Ubytki i nieciągłości muszą być naprawione i wyrównane przy zastosowaniu materiałów Sikafloor®, Sikadur®. Podłoże musi być zagruntowane i wyrównane.

Wybór sposobu przygotowania podłoża zależy od stanu podłoża, ograniczeń środowiskowych i wybranego systemu. Metoda musi być wybrana na podstawie efektów oczyszczenia sprawdzonych na polach próbnych i zaakceptowana przez Inwestora. Aby uzyskać najwyższą jakość, do przygotowania podłoża wymagane jest stosowanie profesjonalnego wyposażenia, takiego jak: frezarka, szlifierka, pneumatyczne urządzenie do obróbki strumieniowo-ścierniej, odkurzacz, itp.

5.2 PROFIL POWIERZCHNI BETONOWEJ

Wytyczne International Concrete Repair Institute (ICRI) definiują dziewięć wzorców profili właściwego przygotowania podłoża. Wzorce profili przygotowania podłoża mają formę wizualną i mogą stanowić punktu odniesienia dla użytkownika.

Repliki wzorców przygotowania podłoża CSP dostępne są w ICRI. Każdy profil oznaczony jest numerem CSP od 1 (prawie gładki) do 9 (bardzo szorstki).

Zalecenia Sika: Podłoże betonowe musi być przygotowane mechanicznie metodą strumieniowo-ścierną lub inną metodą mechaniczną do uzyskania powierzchni CSP-3 lub CSP-5 wg wytycznych ICRI, aby usunąć mleczko cementowe i uzyskać otwartą fakturę powierzchni.



6 GRUNTOWANIE PODŁOŻY BETONOWYCH

6.1 GRUNTOWANIE

Warstwa gruntująca jest jedną z najważniejszych warstw systemu membran nakładanych w postaci płynnej. Właściwości całego systemu izolacji zależą od prawidłowego funkcjonowania warstwy gruntującej. Materiał gruntujący będzie mógł działać prawidłowo tylko wtedy, gdy powierzchnia została prawidłowo przygotowana.

Niezależnie od tego, czy powierzchnia betonowa jest częściowo zamkniętym balkonem czy całkowicie odsłoniętym dachem, trwałość i skuteczność systemu izolacji jest większa gdy został zastosowany materiał gruntujący. Żywice reaktywne o niskiej lepkości, zazwyczaj bez wypełniaczy lub z wypełniaczami, na bazie żywicy epoksydowej (czasem również na bazie poliuretanu lub silanu) są stosowane do stworzenia adhezyjnego połączenia pomiędzy na przykład betonem a systemem powłokowym. Materiały gruntujące są często posypywane piaskiem krzemionkowym.

Funkcja gruntowania:

- zapewnia przyczepność pomiędzy podłożem a płynną membraną w przewidywanych warunkach eksploatacyjnych

Zalecenia stosowania

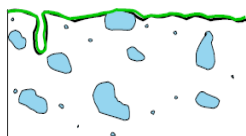
Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

Polski

11/2025 Wersja 1

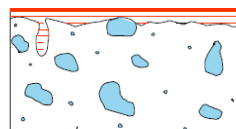
- zapewnia określoną powierzchnię dla kolejnej warstwy systemu,
- zamyka pory w podłożu, aby:
 - ograniczyć ryzyko odpowietrzania, powodującego wady powierzchni końcowej,
 - zapobiega "wyciąganiu" żywicy z płynnej membrany, zmniejszając w ten sposób nakłady pracy i poprawiając wygląd gotowej powłoki.

Poniżej pokazano przykład wypełnienia dla standardowego epoksydowego materiału gruntującego nałożonego na podłoże cementowe lub dla warstwy wyrównującej określonej jako powłoka szpachlowa.



Primer

- thin typically 0.3 - 1.0 mm
- roughness in substrate remains



Scratchcoat :

- typically 1 - 2 mm

Smoothing layer :

- typically > 2 mm
- roughness can be removed

Legenda:

Primer – materiał gruntujący

thin typically 0.3 – 1.0 mm – grubość typowo 0,3 – 1,0 mm

roughness in substrate remains – szorstkość podłoża pozostaje

Scratchcoat – szpachlówka

typically 1 - 2 mm – typowo 1 - 2 mm

Smoothing layer – warstwa wyrównująca

typically > 2 mm – typowo > 2 mm

roughness can be removed – podłoże jest wygładzone

6.1.1 METALE

Podłoża metalowe muszą być w dobrym stanie.

Najlepsze efekty uzyskuje się przy przygotowaniu powierzchni metalowych do stopnia czystości Sa 2½ (norma szwedzka SIS 05: 5 900 stopień 2; norma brytyjska BS 4232 = S.S.P.C. stopień SP10) lub według specyfikacji.

Metale nieżelazne należy przygotować w następujący sposób. 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 N zgodnie z instrukcjami jego aplikacji. Zalecane jest przeprowadzenie próby przyczepności przed rozpoczęciem prac.

7 STOSOWANIE UKŁADANYCH RĘCZNIE MEMBRAN SIKALASTIC®

7.1 GRUNTOWANIE

Materiały gruntujące Sika są materiałami dwuskładnikowymi i są dostarczane w opakowaniach roboczych A + B, które są pakowane w odmierzonych proporcjach mieszania. Przed wymieszaniem składników A i B należy je doprowadzić do temperatury około +20 °C. Wlać całą zawartość składnika B do pojemnika ze składnikiem A. Materiału nie można mieszać ręcznie ani przy użyciu drewnianych/metalowych patyków.

Mieszać wolnoobrotową (ok. 300 obr./min) mieszarką mechaniczną przez co najmniej 2 minuty.

Podczas mieszania, kilka razy zebrać materiał z dna i boków pojemnika, tak aby dokładnie wymieszać cały materiał. Aby uniknąć powstawania pęcherzyków powietrza, końcówki mieszające muszą być cały czas zanurzone w materiale. Po dokładnym wymieszeniu do jednorodnej konsystencji przelać wymieszany materiał do czystego pojemnika i ponownie wymieszać przez 1 minutę. Po wymieszeniu nanieść materiał gruntujący na przygotowane podłoże i rozprowadzić go ściągaczką gumową a następnie przewałkować. Czas utwardzania materiału zależy od temperatury otoczenia, materiału i podłoża. W niskich temperaturach reakcje chemiczne są spowolnione; wydłuża to czas

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie

Polski

Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

11/2025 Wersja 1

przydatności do użycia, czas otwarty i czas utwardzania. Wysokie temperatury przyspieszają reakcje chemiczne, skracając wyżej wymienione czasy. W przypadku konieczności wykonania posypki na warstwie gruntującej, wykonania warstwy wyrównawczej lub szpachlowej prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika®.

7.2 APLIKACJA MEMBRANY

Prace należy rozpocząć od przygotowania i zagruntowania detali i powierzchni pionowych stosując materiał gruntujący odpowiedni dla danego rodzaju podłoża.

Po przygotowaniu i zagruntowaniu podłoża detale pokryć Sikalastic® M 686, M 860 lub 800 HA (z dodatkiem 1-3% wagowo Sika® Extender T w przypadku powierzchni pionowych detali aby uzyskać wymaganą lepkość materiału). W przypadku pionowych powierzchni również należy zastosować Sika® Extender T w ilości 1–3% wagowo, aby zwiększyć lepkość i zapobiec spływaniu membrany Sikalastic®-M 686, M 860 lub 800 HA.

Przed zastosowaniem membrany Sikalastic® M 686, M 860 lub 800 HA na całej powierzchni, która ma być zaizolowana, należy odczekać do utwardzenia membrany zastosowanej do uszczelnienia detali i powierzchni pionowych.

Uwaga: W przypadku gdy membrana Sikalastic®-M 686, M 860 lub 800 HA z Sika® Extender T jest наносzona na powierzchnie pionowe, może być konieczne zastosowanie więcej niż dwóch warstw, aby uzyskać wymaganą grubość suchej powłoki i dobre pokrycie.

Poniżej pokazano odpowiednie metalowe lub gumowe pacy zębate przeznaczone do nanoszenia membran Sikalastic® M 686, M 860 lub 800 HA:



Po nałożeniu membrany może być konieczne odpowietrzenie powłoki ze względu na zjawisko odgazowywania (w dużym stopniu zależy to od rodzaju i jakości podłoża, a także od tego, jak dobrze podłoże zostało zagruntowane). Jeśli konieczne jest odgazowanie, po odczekaniu 10-15 minut od nałożenia membrany (w zależności od warunków otoczenia; w wysokich temperaturach może to być mniej niż 10 minut, w niskich dłużej niż 15 minut) na świeżą membranę można wejść w butach z tępymi kolcami. Rozpocząć odpowietrzanie wałkiem z kolcami, koordynując ten proces z zespołem mieszającym i układającym membranę.



Po odpowietrzeniu lub po naniesieniu membrany, należy ją pozostawić do wyschnięcia i przygotować do następnego etapu prac – układania powłoki wierzchniej.

Uwaga: Jeśli czas oczekiwania do układania kolejnej warstwy podany w Karcie Informacyjnej membrany Sikalastic® M 686, M 860 lub 800 HA został przekroczony, należy lekko aktywować powierzchnię aby poprawić przyczepność następnej warstwy. Można to zrobić poprzez przeszlifowanie papierem ściernym, ręcznie lub maszynowo, stosując papier ścierny o gradacji 220-240 µ. Po szlifowaniu usunąć kurz oraz zanieczyszczenia i nanieść Sikalastic®-810 z dodatkiem 15% (wagowo) Sika® Thinner C, równomiernie rozprowadzając ją nylonowym wałkiem o krótkim włosiu.

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne наносzone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

Polski

11/2025 Wersja 1

7.3 CZASY UTWARDZANIA





Dla każdego produktu należy zapoznać się z aktualną Kartą Informacyjną. W Kartach Informacyjnych podano czasy przybliżone. Rzeczywiste czasy utwardzania zależą od warunków otoczenia, szczególnie temperatury i wilgotności względnej.

8 CZASY OCZEKIWANIA/PRZEMALOWANIE

Dla każdego produktu należy zapoznać się z aktualną Kartą Informacyjną.

9 WYPOSAŻENIE

9.1 MASZYNY DO PRZYGOTOWANIA PODŁOŻA - DUŻE POWIERZCHNIE

Czyszczenie strumieniowo-ścierne	Szlifowanie	Frezowanie	Urządzenie do czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem
			
Używać tylko do płyt betonowych	Należy uważać podczas stosowania na powłokach elastomerowych	Należy pamiętać o generowaniu drgań	Ostrożnie stosować na płytach betonowych

9.2 MASZYNY DO PRZYGOTOWYWANIA PODŁOŻA - DO UŻYTKU RĘCZNEGO (NIEWIELKIE POWIERZCHNIE I DETALE)




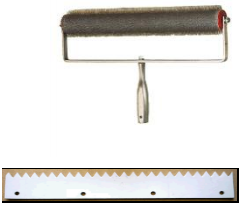
Ręczna szlifierka diamentowa	Ręczna szczotka druciana	Ręczna szczotka druciana	Uniwersalny zestaw narzędzi
			
Używać tylko do płyt betonowych. Nie stosować na bitumie	Stosowana głównie na podłożach metalowych	Stosowana głównie na podłożach metalowych	Do ogólnego użytku, jeśli potrzebne jest mocowanie detali

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA
11/2025 Wersja 1

Polski

9.3 NARZĘDZIA DO APLIKACJI MATERIAŁÓW

Mieszarka (opcjonalna)	Pędzle	Wałki	Ściągaczka gumowa / wałek z kolcami
			
Jeżeli produkt wymaga wymieszania przed aplikacją.	Obróbka detali i pokrywanie małych obszarów	Wałki o średnim włosiu odporne na rozpuszczalniki idealnie nadają się do większości powierzchni	Idealne do kontrolowania grubości i odpowietrzania

Uwaga: Wszystkie urządzenia należy używać tylko i wyłącznie zgodnie z zaleceniami ich producenta lub dostawcy.

10 OGRANICZENIA

- Nie stosować membran Sikalastic® nanoszonych ręcznie na podłożach o rosnącej wilgotności.
- Na podłożach skłonnych do odpowietrzania, nakładać materiały podczas spadku temperatury powietrza i podłoża. W przypadku stosowania przy rosnących temperaturach na powłokach mogą pojawiać się "kraterki".
- Nie rozcieńczać membran Sikalastic® nanoszonych ręcznie żadnym rozpuszczalnikiem.
- Nie stosować w pobliżu wlotów powietrza włączonych urządzeń klimatyzacyjnych.
- Lotne związki pochodzące z materiałów bitumicznych mogą powodować zabrudzenia i/lub mięknięcie materiału pod membraną.
- Więcej informacji na temat ograniczeń można znaleźć w Kartach Informacyjnych poszczególnych produktów.

11 USUWANIE ODPADÓW

Utylizacja pustych opakowań po produktach Sikalastic. Utwardzone resztki materiału 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. Resztek materiału nie usuwać do kanalizacji. Postępować odpowiedzialnie, korzystając z licencjonowanych przedsiębiorstw utylizacji odpadów zgodnie z przepisami i wymaganiami władz lokalnych. Unikać przedostania się resztek materiału do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Resztek materiału nie usuwać do kanalizacji.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE ZAWARTE SĄ W KARCIE CHARAKTERYSTYKI.

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

Polski

11/2025 Wersja 1

12 ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA NA BUDOWIE

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. zawarte są w Kartach Charakterystyki.



Ochrona osobista:

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

Oprócz stosowania odzieży ochronnej zaleca się stosowanie na skórę kremów ochronnych. Stosowanie kremów ochronnych jest bardziej przydatne i skuteczne niż często się uważa, są niedrogie, wygodne i dobrze chronią, jeśli nie są często spłukiwane rozpuszczalnikami. 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 Sikalastic® 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. 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.

Nigdy nie należy rozpoczynać aplikacji materiału Sikalastic® bez dostępu do odpowiedniej ilości wody umożliwiającej przemycie oczu.

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.



Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA

Polski

11/2025 Wersja 1

Należy zapewnić sprawną wentylację w zamkniętych lub ograniczonych pomieszczeniach. Zależnie od miejscowych przepisów, może być wymagane noszenie masek oddechowych. Należy przestrzegać wszystkich odpowiednich przepisów BHP.

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



13 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. 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.

Autor: Carl Knight
Sika Services AG
Tüffenwies 16
8048 Zürich

Zalecenia stosowania

Membrany hydroizolacyjne nanoszone ręcznie
Sikalastic® M 860, M 686 i 800 HA
11/2025 Wersja 1

Polski