

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

Sikalastic®-6100 FX

(dawniej MSeal 6100FX)

Jednoskładnikowa, elastyczna, lekka membrana do wykonywania hydroizolacji oraz zabezpieczania betonu

OPIS PRODUKTU

Sikalastic®-6100 FX jest jednoskładnikową, elastyczną, szybkowiążącą, lekką, cementową membraną przeznaczoną do wykonywania hydroizolacji i zabezpieczania konstrukcji betonowych, murów i płyt pokrywanych asfaltem.

Po wymieszaniu z wodą Sikalastic®-6100 FX uzyskuje plastyczną konsystencję, dzięki czemu można ją łatwo nanosić ręcznie lub metodą natrysku. Tworzy membranę przekrywającą rysy i odporną na działanie dodatniego i ujemnego (pozytywnego i negatywnego) ciśnienia hydrostatycznego.

Konstrukcje uszczelnione Sikalastic®-6100 FX mogą być wypełnione wodą po 72 godzinach utwardzania.

Sikalastic®-6100 FX zawiera specjalnie dobrane cementy, lekkie wypełniacze, piasek i specjalne sproszkowane polimery.

ZASTOSOWANIA

- Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Izolacja przeciwwodna konstrukcji zatrzymujących wodę, basenów (pod płytki), rur, zbiorników itp.
- Zabezpieczenie fundamentów
- Zewnętrzna hydroizolacja tarasów i balkonów
- Izolacja przeciwwodna łazienek i pryszniców
- Izolacja przeciwwodna płyt pomostowych
- Ochrona powierzchni betonowych przed karbonatyzacją i działaniem chlorków
- Zabezpieczenie obszarów stale zanurzonych w wodzie
- Może być zastosowana do wypełnienia pustek powietrznych przed nałożeniem powłoki

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Materiał jednoskładnikowy, wystarczy wymieszać z wodą
- Doskonała elastyczność: mostkowanie rys statycznych i dynamicznych, zachowuje elastyczność przy zanurzeniu i w temperaturze do -10 °C. Trwałe zabezpieczenie bez pojawiania się rys
- Niska gęstość/lekka zaprawa: niskie zużycie zapewnia wysoką wydajność i oszczędność czasu podczas aplikacji
- Szybkie utwardzanie: umożliwia szybkie rozpoczęcie użytkowania. Po 2 godzinach można nałożyć drugą warstwę. Zbiorniki można napełniać już po 3 dniach utwardzania. Również po 3 dniach powierzchnie mogą być pokryte asfaltem
- Szczelność przy grubości 2 mm: odporność na ciśnienie wody do 5 barów
- Doskonała przyczepność
- Oddychająca: paroprzepuszczalna
- Wysoka odporność na dyfuzję dwutlenku węgla: chroni beton przed korozją prętów zbrojeniowych. Warstwa membrany o grubości 2 mm chroni przed karbonatyzacją odpowiadającą do 18 cm betonu
- Odporność na siarczany
- Brak zapachu amoniaku: może być stosowana w zamkniętych pomieszczeniach
- Zmniejszone ryzyko pojawienia się wykwitów
- Odporność na promieniowanie UV: może być stosowana jako powłoka wierzchnia na zewnątrz pomieszczeń bez pogorszenia właściwości mechanicznych
- Kompatybilna przy kontakcie z asfaltem o temperaturze do 180 °C
- Może być nakładana pacą lub metodą natrysku w jednej warstwie o grubości 2 mm
- Może być układana w grubych warstwach: 5 mm w jednej warstwie na szorstkich podłożach (natrysk)
- Bariera dla radonu (dyfuzja radonu, długość 0,23 mm)
- Klasyfikacja CM 01-P zgodnie z normą EN 14891 (do

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Deklaracja Środowiskowa Produktu EPD zgodna z normą EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930
- Przyczynia się do spełnienia wymagań LEED v4 MRC 2 - Deklaracja Środowiskowa Produktu (opcja 1)
- Przyczynia się do spełnienia wymagań LEED v4 MRC 3 - Źródła surowców
- Przyczynia się do spełnienia wymagań LEED v4 MRC 4 - Składniki produktów (opcja 2)

- Wyroby do ochrony powierzchniowej betonu - powłoka zgodnie z normą EN 1504-2:2004, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji, oznakowany znakiem CE.
- Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej na bazie zapraw cementowych modyfikowanych polimerami zgodnie z normą EN 14891:2012, deklaracja właściwości użytkowych w oparciu o ocenę przeprowadzoną przez notyfikowane laboratorium, oznakowany znakiem CE.
- Możliwość kontaktu z wodą pitną: zgodność z dyrektywą (UE) 2020/2184, certyfikat WRAS
- Dyrektywa (EU) 2020/2184 - [RD 3/2023]

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Mieszanka specjalnych lekkich cementów i selekcionowanych kruszyw ze sproszkowanymi polimerami
Pakowanie	15 kg worki
Wygląd / Kolor	Jasnoszara, biała Dostępność kolorów zależna jest od aktualnego cennika.
Czas składowania	Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym i chłodnym pomieszczeniu użyć w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych i chłodnych warunkach, pod przykryciem, na palecie. Chronić przed wodą, wilgocią i czynnikami atmosferycznymi oraz temperaturą powyżej +30 °C.

INFORMACJE TECHNICZNE

Odporność na ścieranie	AR1 (50-100 µm)	(BS EN 13892-4)
Odporność na uderzenia	5 Nm (klasa I)	(EN ISO 6272-1)
Wytrzymałość na odrywanie	Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 MPa (EN 1542)
	Wytrzymałość na odrywanie po cyklach burzadeszcz (10x) i cyklach zamrażania-rozmrażania z działaniem soli odładzającej (50x)	> 1,5 MPa (EN 13687-2) Brak pęcherzy, rys i odspojień (EN 13687-1)
	Początkowa	> 0,5 MPa A.6.2. (EN 14891)
	Po kontakcie z wodą	> 0,5 MPa A.6.3. (EN 14891)
	Po starzeniu cieplnym	> 0,5 MPa A.6.5. (EN 14891)
	Po cyklach zamrażania-rozmrażania	> 0,5 MPa A.6.6. (EN 14891)
	Po kontakcie z wodą wapienną	> 0,5 MPa A.6.9. (EN 14891)
	Po kontakcie z wodą chlorowaną	> 0,5 MPa A.6.7. (EN 14891)

Przenoszenie zarysowań podłoża	Rysy statyczne: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasa A4 (23 °C) ▪ Klasa A3 (-10 °C) ▪ Klasa A4 (po kontakcie z asfaltem o temperaturze 160°C) Rysy dynamiczne: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Klasa B3.1 (23 °C) ▪ Klasa B3.1 (-10 °C) 	(EN 1062-7)
Reakcja na ogień	Klasa C-s1, d0	(EN 13501-1)
Odporność chemiczna	Nie zaobserwowano żadnych zmian materiału po 175 dniach stałego zanurzenia w wodzie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Syntetyczna woda morską, w oparciu o normę DIN 50905-4 ▪ Roztwór mieszanki soli 30 g/l NaCl, NaNO₃ i Na₂SO₄, na podstawie wytycznych WTA ▪ Roztwór KI (jodku potasu) (10 g/l) ▪ Roztwór Na₂SO₄, oparty na metodzie Wittekindta ▪ Woda użytkowa Spełnia wymagania klasy ekspozycji XA3 (środowisko chemicznie silnie agresywne) wg EN 206.	
Zachowanie po przyspieszonym starzeniu	Po 2000 godzinach w komorze UV nie zaobserwowano zmian w wyglądzie, takich jak pęcherze lub złuszczenia	(EN 1062-11)
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I ($S_D < 5$ m)	(EN ISO 7783)
Absorpcja kapilarna	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	(EN 1062-3)
Przenikanie wody pod ciśnieniem	Do 5 barów (grubość 2 mm)	(EN 12390-8)
Przenikanie wody pod ujemnym ciśnieniem	Do 2,5 barów (grubość 2 mm)	(UNI 8298-8)
Przepuszczalność CO₂	$S_D: 104 \text{ m}$ ($S_D > 50 \text{ m}$)	(EN 1062-6)
Przepuszczalność radonu	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dyfuzja radonu: $1,12 \text{ E}^{-13} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ▪ Dyfuzja radonu, długość: 0,23 mm 	

INFORMACJE O APLIKACJI

Proporcje mieszania	5,6-6,2 litra wody na worek 15 kg (38-41%)
Zużycie	<p>~ 1,2 kg/m²/mm wymieszanego materiału ~ 0,9 kg/m²/mm proszku</p> <p>W przypadku aplikacji o grubości 2 mm (zalecana minimalna grubość) jeden worek 15 kg wystarcza do pokrycia ok. 8,3 m². W przypadku płyt pomostowych pokrywanych asfaltem (minimalna grubość 2,2 mm) zużycie powinno wynosić 2,5 kg/m². Zużycie zależy od szorstkości podłoża. Na szorstkich podłożach zużycie materiału będzie znacznie większe. W takich przypadkach, do ustalenia rzeczywistego zużycia, konieczne mogą być obliczenia oparte na próbach przeprowadzonych na placu budowy.</p>
Grubość warstwy	0,5 - 1,5 mm (do 5 mm w przypadku reprofilacji) W przypadku izolacji przeciwwodnych minimalna grubość całkowita 2 mm. W przypadku izolacji przeciwwodnej płyt pomostowych minimum 2,2 mm.
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C Nie stosować materiału, jeśli w ciągu 24 godzin przewidywany jest spadek temperatury otoczenia poniżej +5 °C. Unikać aplikacji przy bezpośrednim nasłonecznieniu.
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C Nie stosować na przemarzniętych podłożach.

Czas dojrzewania	1–2 minuty
Przydatność do stosowania	~ 45 minut w temperaturze otoczenia i podłoża +20 °C ~ 30 minut w temperaturze otoczenia i podłoża +30 °C
Czas oczekiwania	Druga warstwa po 2-5 godzinach. Przykrycie płytkami po 4-8 godzinach. Działanie wody pod ciśnieniem / obciążenia mechaniczne po 3 dniach. W przypadku stosowania w pomieszczeniach zamkniętych o wysokiej wilgotności, czas utwardzania i oddania do użytkowania lub dalszej obróbki jest znacznie dłuższy. Czas utwardzania może się różnić w zależności od warunków otoczenia: temperatury, wiatru i wilgotności.
Gęstość świeżej zaprawy	~ 1,2 g/cm ³

PODSTAWA DANYCH

Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.

EKOLOGIA, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem produktów użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z zapisami aktualnych Kart Charakterystyki. Zawarte są w nich szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa stosowania, składowania i usuwania, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp.

INSTRUKCJA APLIKACJI

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Powierzchnie muszą być czyste, mocne (zalecana wytrzymałość na odrywanie > 1 MPa), bez oleju, smaru i innych zanieczyszczeń. Należy starannie usunąć wszystkie luźne cząstki i kurz, istniejące powłoki, uszkodzone tynki, środki antyadhezyjne i inne wcześniej zastosowane materiały, które mogą mieć wpływ na przyczepność Sikalastic®-6100 FX. Podłoże musi mieć odpowiednią fakturę (szorstkość), aby umożliwić uzyskanie przyczepności mechanicznej oraz chemicznej. Gładkie i mało chłonne podłoża powinny być przygotowane mechanicznie.

Uszczelnić miejsca wycieków odpowiednią szybkowiążącą zaprawą (np. Sika MonoTop®-108 Water Plug).

Beton, podłoża cementowe: Przygotować powierzchnię metodą szlifowania, piaskowania, czyszczenia wodą pod ciśnieniem, szrotkowania szrotką drucianą lub inną odpowiednią metodą. Usunąć pozostały pył i luźne cząstki np. odkurzaczem lub sprężonym powietrzem.

Uszkodzony beton naprawić odpowiednią zaprawą Sika MonoTop®.

Mury: Przygotować powierzchnię metodą szrotkowania szrotką drucianą lub inną odpowiednią metodą mechaniczną. Usunąć pozostały pył i luźne cząstki np. odkurzaczem lub sprężonym powietrzem.

Wszystkie spoiny w murze muszą być odpowiednio

oczyszczone i wypełnione równo z licem muru.

MIESZANIE

Wlać 5,6 litra wody (maksymalnie 6,2 l do aplikacji pędzlem) do czystego pojemnika, a następnie powoli wysypać 15 kg Sikalastic®-6100 FX. Mieszać wolnoobrotową (400 - 600 obr./min) mieszarką przez około 3 minuty, aż do uzyskania mieszanki o plastycznej konsystencji.

Pozostawić mieszankę na około 1-2 minuty, aby zapewnić pełne nasycenie cementu. Ponownie wymieszać, dodając niewielką ilość wody, jeśli jest to konieczne do przywrócenia wymaganej konsystencji.

Nie mieszać większej ilości materiału niż ta, którą można wbudować w ciągu 45 minut.

W przypadku pierwszej warstwy do mieszanki można dodać dodatkowe 0,6 litra wody na worek. Nie należy dodawać więcej wody niż 6,2 litra na worek.

APLIKACJA

Sikalastic®-6100 FX może być наносzony pędzlem, pałą lub metodą natrysku odpowiednim sprzętem. Aplikacja wałkiem jest możliwa, ale nie jest zalecana.

Zaprawę należy zawsze nakładać na wstępnie zwilżoną powierzchnię. Przed nałożeniem Sikalastic®-6100 FX należy starannie zwilżyć powierzchnię aż do nasycenia. Podłoża o wysokiej chłonności wymagają większego zwilżenia niż zwarte podłoża. Należy jednak upewnić się, że na powierzchni nie pozostały zastoiny wody.

Pierwsza warstwa: Pierwsza warstwa musi być nałożona na wilgotne podłoże zanim wyschnie, aby zapewnić odpowiednią przyczepność. Należy uważać, aby warstwa materiału nie była zbyt cienka. Pierwsza warstwa powinna być наносzona jako warstwa wiążąca o grubości około 0,5 mm.

Jeśli materiał nie przylega prawidłowo (bez przekroczenia czasu przydatności do użycia) lub jeśli materiał zaczyna "ciągnąć" lub "kulkować", nie należy dodawać więcej wody, tylko należy ponownie zwilżyć podłoże. Przed nałożeniem drugiej warstwy odczekać na utwardzenie co najmniej 2 godziny (do 5 godzin w zależności od warunków otoczenia).

Druga warstwa: Lekko zwilżyć pierwszą warstwę i usunąć nadmiar wilgoci. Nałożyć drugą warstwę w kierunku przeciwnym do kierunku nakładania poprzedniej warstwy. Grubość drugiej warstwy około 1,5 mm. Całkowita grubość membrany musi wynosić minimum 2 mm.

Wykończenie: Estetyczne wykończenie membrany można poprawić zacierając powierzchnię membrany wilgotną gąbką.

W przypadku izolacji basenów, materiał powinien być pokryty płytkami lub powłoką ochronną.

PIELĘGNACJA

W wysokich temperaturach lub w bardzo suchych środowiskach po wstępnym utwardzeniu należy jak najdłużej wykonywać natrysk mgiełką wodną.

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.

W przypadku stosowania w pomieszczeniach zamkniętych o wysokiej wilgotności, czas utwardzania i oddanie do użytkowania lub dalszej obróbki jest znacznie dłuższy.

Nie stosować osuszaczy podczas procesu utwardzania. Pod żadnym pozorem nie stosować błonotwórczych środków utwardzających.

Unikać deszczu lub bezpośredniego kontaktu z wodą podczas utwardzania.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i wyposażenie należy oczyścić wodą bezpośrednio po użyciu. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

NOTA PRAWNA

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika Poland Spółka z o.o. z siedzibą w Warszawie (dalej: „Sika”) są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnośną 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 zobowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Sprzedaż, w której stroną sprzedającą jest Sika Poland, 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 użytkownika 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 są na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
tel: 22 27 28 700
mail: sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl
BDO 000015415

Karta Informacyjna Produktu
Sikalastic®-6100 FX
Czerwiec 2026, Wersja 08.04
020701010010227012