

Sikalastic®-841 ST

Natryskowa membrana hydroizolacyjna na bazie polimocznika

Opis produktu

Sikalastic®-841 ST jest dwuskładnikową, elastyczną, szybko wiążącą, czysto polimocznikową płynną membraną hydroizolacyjną o bardzo dobrej odporności chemicznej.
Sikalastic®-841 ST nie powinien być stosowany w zamkniętych strukturach zawierających biogeniczny kwas siarkowy.
Sikalastic®-841 ST jest przeznaczony wyłącznie do nakładania natryskiem przy użyciu specjalnych agregatów do natrysku na gorąco materiałów dwuskładnikowych.

Zastosowania

Do wykonywania wodoszczelnych i antykorozyjnych powłok na podłożach stalowych, betonowych i innych.

Typowe zastosowania to:

- Szybkosprawne powłoki ochronne
- Uszczelnianie i ochrona zbiorników
- Powłoki do ochrony mostów
- Pokrycia dachów
- Chodniki i balkony
- Posadzki i nawierzchnie parkingów
- Budynki przemysłowe i produkcyjne
- Zbiorniki na wodę i mała architektura
- Elektrownie
- Oczyszczalnie ścieków
- Zabezpieczenie podwozi ciężarówek

Właściwości/Zalety

- Bardzo szybkie utwardzanie
- Prawie natychmiastowe oddanie do użytku po wykonaniu
- Możliwość stosowania w temperaturach od -15°C do +70°C
- Zachowuje właściwości przy stałej temperaturze od -30°C do +100°C
- 100% części stałych; zero emisji LZO
- Doskonałe właściwości przenoszenia zarysowań podłoża
- Dobra odporność chemiczna
- Powłoka odporna na promienie UV
- Dobra odporność na ścieranie

Dane produktu

Postać

Barwa
Składnik A: przezroczysta ciecz
Składnik B: szara ciecz
Szary ~ RAL 7005



Opakowanie	Składnik A (netto): beczka 212 kg Składnik B (netto): beczka 191 kg
-------------------	--

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Składnik A: 18 miesięcy Składnik B: 18 miesięcy Produkt przechowywany w fabrycznie zamkniętych, oryginalnych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu w temperaturze od +5°C do +30°C najlepiej użyć w ciągu 18 miesięcy od daty produkcji.
--	---

Dane techniczne

Baza chemiczna	Czysty polimocznik (polyurea)
Gęstość	Składnik A: ~ 1,12 kg/dm ³ Składnik B: ~ 1,01 kg/dm ³ Wszystkie gęstości w temperaturze +23°C
Czas żelowania	6 do 20 sekund
Czas suchości przy dotyku (pyłosuchość)	60 do 120 sekund
Pełne związanie	24 godziny
Zawartość części stałych	> 99%
Lepkość	Składnik A: ~ 12000 mPas przy +23°C Składnik B: ~ 500 mPas przy +23°C

Właściwości mechaniczne i fizyczne

Wytrzymałość przy rozciąganiu	> 15 N/mm ²
Twardość Shore D	~ 45 do 50
Wydłużenie przy zerwaniu	375 do 425%
Odporność na ścieranie	< 15 mg (CS 17/1000/1000) PN-EN ISO 5470-1 ~ 100 mg (H22/1000/1000)
Zdolność mostkowania rys	Statyczne: > 2500 µm przy +23°C, klasa A5 Dynamiczne: klasa B4.2 przy -20°C PN-EN 1062-7

Odporność

Odporność chemiczna	Powłoka Sikalastic®-841 ST jest odporna na wiele związków chemicznych. Należy zapoznać się z tabelą odporności.
Odporność termiczna	Powłoka Sikalastic®-841 ST jest odporna na stałe temperatury od -20°C do +100°C.

Szczegóły aplikacji

Zużycie / Dozowanie

System ochrony	Materiał	Zużycie
System na konstrukcje betonowe	1-2 x Sikafloor®-156 / -161, lekko posypany piaskiem kwarcowym 0,3 – 0,8 mm (opcjonalnie)	0,3 – 0,5 kg/m ² /na warstwę 1,0 – 1,5 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1,08 kg/m ² /mm
	1-2 x Sika® Concrete Primer, lekko posypany piaskiem kwarcowym 0,3 – 0,8 mm (opcjonalnie)	0,2 – 0,4 kg/m ² /na warstwę 1,0 – 1,5 kg/m ²
	1 x Sikalastic®-841 ST	~ 1,08 kg/m ² /mm
System na stal węglową	1 x SikaCor® Zinc R 1 x Sikalastic®-841 ST	~ 0,35 kg/m ² ~ 1,08 kg/m ² /mm

Podano wartości teoretyczne zużycia. W rzeczywistości, zużycie praktyczne jest większe, ze względu na porowatość podłoża, kształt powierzchni, strat i inne możliwe czynniki związane z warunkami aplikacji.

Jakość podłoża	<p>Podłoże betonowe musi być zwarte i o wystarczającej wytrzymałości na ściskanie (minimum 25 N/mm²) oraz na odrywanie („pull off”) >1.5 N/mm².</p> <p>Podłoże musi być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń takich jak pył, olej, smar, powłoki, zabezpieczenia powierzchni itp.</p> <p>W przypadku wątpliwości należy wcześniej wykonać pola próbne.</p>
Przygotowanie powierzchni	<p>Podłoże betonowe musi być przygotowane mechanicznie metodą strumieniowości lub szlifowaniem, co ma na celu usunięcie warstwy stwardniałego mleczka cementowego i uzyskanie otwartej tekstury powierzchni.</p> <p>Słaby beton musi być usunięty, a usterki podłoża takie jak ubytki i nieciągłości powierzchni takie jak pustki i kawerny muszą być w pełni otwarte.</p> <p>Większe nierówności podłoża muszą być zeszlifowane lub naprawione materiałami z grup z grup Sikafloor[®], Sikadur[®] i Sikagard[®].</p> <p>Beton lub podkład z zaprawy cementowej muszą być zagruntowane lub wyrównane, aby uzyskać równą powierzchnię. Występy muszą być usunięte, np. przez szlifowanie.</p> <p>Przed aplikacją pył, wszelkie słabe i kruche cząstki muszą być całkowicie usunięte z powierzchni podkładu szczotkami lub odkurzaczem.</p> <p>Powierzchnie stalowe muszą być przygotowane mechanicznie metodą śrutowania do czystości Sa 2½ (ISO 8501-1) lub SSPC-SP 10. Pozostałości żuźla po spawaniu muszą być całkowicie usunięte a spawy oszlifowane zgodnie z PN-EN 14879-1. Musi być uzyskany średni profil powierzchni wynoszący R_z ≥ 50 µm. Powierzchnia musi być wolna od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność, najlepiej przez ciśnieniowe mycie przed śrutowaniem.</p>
Warunki aplikacji/ Ograniczenia	
Temperatura podłoża	Minimum -15°C / Maksimum +40°C
Temperatura otoczenia	Minimum -15°C / Maksimum +40°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 85%
Wilgotność podłoża	<p>Grunt Sikafloor[®] 156 i Sika[®] Concrete Primer Maksimum 4% wagowo. Sprawdzenie miernikiem Sika[®]-Tramex, metodą karbidową lub suszarkową. Negatywny wynik badania folią PE wg ASTM.</p> <p>Grunt Sikafloor[®] 161 Maksimum 6% wagowo. Sprawdzenie miernikiem Sika[®]-Tramex. Maksimum 4% wagowo. Sprawdzenie metodą karbidową lub suszarkową. Negatywny wynik badania folią PE wg ASTM.</p>
Punkt rosy	<p>Unikać kondensacji!</p> <p>Temperatura podłoża i nieutwardzonego materiału muszą być zawsze co najmniej o 3°C wyższe od punktu rosy, co ogranicza ryzyko kondensacji lub tworzenia się pęcherzyków w świeżo wykonanej powłoce.</p>
Instrukcja wykonania	
Mieszanie	<p>Składnik A : Składnik B = 1 : 1 (objętościowo)</p> <p>Dozować i mieszać odpowiednim sprzętem do wykonywania natrysku na gorąco materiałem dwuskładnikowym.</p> <p>Obydwa składniki muszą być podgrzane do temperatury w przedziale +60°C do +70°C. Dokładność dozowania i mieszania musi być kontrolowana odpowiednim sprzętem pomiarowym.</p> <p>Sikalastic[®]-841 ST w żadnym przypadku nie może być rozcieńczany. Składnik B Sikalastic[®]-841 ST należy wstępnie wymieszać w mieszarce, aż do uzyskania jednorodności materiału i jego koloru.</p>

Sposób wykonania / Narzędzia

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić wilgotność względną powietrza i punkt rosy.

Grunt:

Do gruntowania betonu służy Sikafloor®-156. Sikafloor®-156 nie może być nanoszony wałkiem lub wylewany. Dla uniknięcia powstawania otworków w miejscu pękniętych pęcherzyków, grunt musi być nanoszony na beton przy pomocy pędzla, jeżeli konieczne dwukrotnie.

Zaleca się lekko posypać naniesiony grunt piaskiem kwarcowym 0.3 - 0.8 mm. Taka procedura przedłuża maksymalny okres do naniesienia Sikalastic®-841 ST po wykonaniu gruntu. Dla uniknięcia wypukłości, nie sypać piasku z nadmiarem.

Powłoka wodoszczelna:

Nakładać natryskiem wysokociśnieniowym sprzętem do materiałów dwuskładnikowych na gorąco, np. Graco®, GlasCraft® Gusmer, Wiwa®, Gama, Isotherm, Reaku lub innych producentów.

Stosowany sprzęt do dozowania musi w pewny sposób zapewnić właściwe ciśnienie i ciepło z uwzględnieniem długości przewodów łączących.

Czyszczenie narzędzi

Narzędzia należy od razy po użyciu umyć rozcieńczalnikiem C. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

Czas pomiędzy naniesieniem kolejnych warstw

Przed naniesieniem Sikalastic®-841 ST na Sikafloor®-156 / -161 (posypyany piaskiem) lub SikaCor® Zinc R:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	24 godziny	3 dni ^{1,2)}
+20°C	20 godzin	48 godzin ^{1,2)}
+30°C	16 godzin	24 godziny ^{1,2)}
+40°C	14 godzin	24 godziny ^{1,2)}

Przed naniesieniem Sikalastic®-841 ST na Sika® Concrete Primer:

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	2 godziny	24 godziny ^{1,2)}
+20°C	1 godzina	
+30°C	30 minut	
+40°C	30 minut	

Przed naniesieniem Sikalastic®-841 ST na Sikalastic®-841 ST

Temperatura podłoża	Minimum	Maksimum
+10°C	10 sekund	6 godz. ²⁾
+20°C		5 godz. ²⁾
+30°C		4 godz. ²⁾
+40°C		3 godz. ²⁾

¹⁾ Przy założeniu, że wszelkie zabrudzenia zostały starannie usunięte i nie wystąpiły uszkodzenia.

²⁾ Jeżeli przekroczono maksymalny czas przerwy w nanoszeniu, całą powierzchnię należy ręcznie zeszlifować przy pomocy papieru ściernego o uziarnieniu „200” do „300”, a następnie oczyścić stosując Sika Colma®-Reiniger. W przypadku dużych powierzchni, należy wykonać warstwę szczepną stosując Sikalastic®-810 z dodatkiem + 15% Thinner C.

Podane czasy są czasami średnimi i zależą od warunków zewnętrznych, zwłaszcza temperatury i wilgotności względnej.

Uwagi do stosowania

Materiał Sikalastic®-841 ST może być używany wyłącznie przez doświadczonych, profesjonalnych wykonawców.

Stosować wyłącznie sprzęt do natrysku dużym ciśnieniem na gorąco materiałów dwuskładnikowych.

Temperatura podłoża podczas wykonania i wiązania, nie mniej niż -15°C.

Zachowanie i właściwości techniczne powłoki nie ulegają zmianie pod wpływem promieni UV. Powłoka Sikalastic®-841 ST jest odporna na promienie UV, jednak pod wpływem tych promieni może zmienić barwę.

Uwaga: Przed rozpoczęciem robót, na nowym obiekcie należy wykonać pole próbne.

Wiązanie materiału

Możliwość obciążenia

Temperatura	Odporność na deszcz	Przydatność do ograniczonego ¹⁾ ruchu pieszego	Przydatność do ruchu ²⁾
+10°C	~ 2 minuty	~ 8 minut	~ 90 minut
+20°C		~ 5 minuty	~ 60 minut
+30°C		~ 4 minuty	~ 45 minut
+40°C		~ 3 minuty	~ 30 minut

Uwaga:

¹⁾ Tylko dla kontroli lub wykonania następnej warstwy.

²⁾ Tylko dla kontroli lub wykonania następnej warstwy. Nie dla ruchu stałego.

Podane czasy są czasami średnimi i zależą od warunków zewnętrznych.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP

Podczas pracy obowiązują ubrania, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartych puszek. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody oraz wezwać lekarza.

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

Ochrona środowiska

Poszczególne składniki oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych ani kanalizacji.

Należy zawsze doprowadzić do związania resztek składników A i B. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo sztuczne.

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

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **sb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w **Sikalastic®-841 ST** wynosi < 500 g/l

USGBC Klasyfikacja LEED

Sikalastic®-841 ST spełnia wymagania LEED EQ Credit 4.2: Low –Emitting Materials: Paints & Coatings SCAQMD Method 304-91 VOC Content < 100g/l


Oznakowanie CE

Zharmonizowana Norma Europejska EN 1504-3 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności – Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne” określa wymagania dla produktów i systemów stosowanych jako metody dla zasad prezentowanych w normie EN 1504-9.

Produkty które podlegają regulacjom tej normy muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA. 1, tablicą ZA. 1, według zakresu i odnośnych warunków tam wskazanych oraz spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

Produkt spełniający wymagania normy EN 1504-3 stosowany jako materiał posadzkowy podlegający obciążeniom mechanicznym musi także spełniać wymagania normy EN 13813.

W poniższej tabeli określone są minimalne wymagania ustalone w normie. Aby uzyskać dokładne wyniki badań poszczególnych parametrów produktu należy zapoznać się z wartościami zaprezentowanymi powyżej w Karcie Informacyjnej produktu

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Kornwestheimerstraße 103-107 D - 70439 Stuttgart	
12	
0921–CPD–2073	
PN-EN 1504-2	
System ochrony powierzchniowej betonu Powłoka	
Odporność na ścieranie (Tabler)	< 3000 mg
Przepuszczalność CO ₂	s _D > 141 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II
Absorpcja kapilarna (przepuszczalność wody):	w < 0,003 kg/m ² x h ^{0,5}
Odporność na agresję chemiczną	Klasa I
Odporność na uderzenia	Klasa III
Przyczepność	≥ 2,0 MPa
Reakcja na ogień	E



Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczkowska 89
02-871 Warszawa
Polska

Tel +48 22 31 00 700
Fax +48 22 31 00 800
e-mail sika.poland@pl.sika.com
www.sika.pl

