

KARTA INFORMACYJNA PRODUKTU

SikaSwell® S-2

Hydrofilowy, pęczniący kit uszczelniający

OPIS PRODUKTU

SikaSwell® S-2 to jednoskładnikowy, poliuretanowy, hydrofilowy kit uszczelniający, pęczniący w kontakcie z wodą i uszczelniający wszystkie rodzaje przerw roboczych i przejść w betonie.

SikaSwell® S-2 jest stosowany do przyklejania profili SikaSwell® A i SikaSwell® P do konstrukcji.

ZASTOSOWANIA

SikaSwell® S-2 przeznaczony jest do uszczelniania:

- Przerw roboczych
- Rur i elementów stalowych przechodzących przez konstrukcję ścian i stropów
- Wszystkich elementów przechodzących przez konstrukcje betonowe
- Styków roboczych w kanałach kablowych

Mocowanie (przyklejanie) pęczniących profili uszczelniających:

- SikaSwell® A
- SikaSwell® P

CHARAKTERYSTYKA / ZALETY

- Jednoskładnikowy, łatwa i szybka aplikacja
- Ekonomiczne uszczelnienie w porównaniu z innymi rozwiązaniami
- Uniwersalne rozwiązanie do uszczelniania przerw roboczych i detali
- Zoptymalizowany współczynnik pęcznienia
- Stale odporny na wodę (cykle mokre i suche)
- Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Spełnia wymagania LEED v2009 IEQc 4.1 Materiały niskoemisyjne - Kleje i uszczelniacze

APROBATY / CERTYFIKATY

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0840 Wkładki pęczniące do przerw roboczych - Profile pęczniące SikaSwell®

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna	Jednoskładnikowy poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci	
Pakowanie	Kartusze 300 ml	12 kartuszy w pudełku
	Opakowania foliowe 600 ml	20 sztuk w pudełku
Wygląd / Barwa	Czerwona pasta	
Czas składowania	Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.	
Warunki składowania	Produkt składować w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchych warunkach, w temperaturze od +5°C do +25°C.	
Gęstość	1,24 kg/dm ³ (w temperaturze +23 °C)	(ISO 2811)

INFORMACJE TECHNICZNE

Karta Informacyjna Produktu

SikaSwell® S-2

Listopad 2022, Wersja 05.01

020703300110000001

Twardość Shore'a A	Materiał niespęczniejący (7 dni/+23°C/50% w.w.)	30–50	(EN ISO 868)
Zmiana objętości	Czas	Woda zdemini- zowana	Roztwór soli 5% (EN 14498)
	1 dzień	~25 %	~8 %
	7 dni	~100 %	~25 %
	30 dni	~200 %	~50 %
	Uwaga: W suchych warunkach SikaSwell® S-2 kurczy się do swoich pierwotnych rozmiarów, spęcznieje ponownie pod wpływem wody.		
Ciśnienie pęcznienia	Ciśnienie wytwarzane przez materiał zależy od sztywności otaczającego go betonu, na którą wpływa jakość betonu, obecność pustek powietrznych, rys, ubytków i innych niedoskonałości. W betonie o idealnej jakości materiał może wytworzyć ciśnienie pęcznienia do > 10 barów.		
Temperatura użytkowania	Minimum -20 °C / Maksimum +50 °C		

INFORMACJE O SYSTEMIE

Struktura systemu	Samodzielne rozwiązanie:	
	Uszczelnienie	SikaSwell® S-2
	Z zastosowaniem profili SikaSwell®:	
	Klej	SikaSwell® S-2
	Profile pęczniące	SikaSwell® A lub SikaSwell® P

INFORMACJE O APLIKACJI

Spływność	< 2 mm (+23 °C / 50 % w.w.) (ISO 7390)		
Zużycie	Pasek materiału o prze- kroju trójkątnym	Kartusz 300 ml	Opakowanie foliowe 600 ml
	12 mm	4,1 m	8,2 m
	15 mm	3,1 m	6,2 m
	20 mm	1,8 m	3,6 m
	Zużycie zależy od szorstkości i chłonności podłoża. Uwaga: Podano wartości teoretyczne, rzeczywiste wartości mogą być więk- sze ze względu na porowatość i nierówności podłoża, straty podczas nano- szenia, itp. Nanieść materiał na obszar testowy, aby obliczyć dokładne zu- życie dla określonych warunków podłoża, proponowanej metody aplikacji i stosowanego wyposażenia.		
Wilgotność podłoża	Suche lub matowo-wilgotne. Nie stosować na podłożach ze stojącą wodą.		
Szybkość utwardzania	1 dzień (+23°C/50% w.w.)	~2,0 mm	(CQP 049-2)
	10 dni (+23°C/50% w.w.)	~10,0 mm	
Czas naskórkowania	60 minut (+23 °C / 50 % w.w.) Profile SikaSwell® muszą być ułożone na SikaSwell® S-2 przed upływem maksymalnie 30 minut.		(EN 15651)
Temperatura produktu	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C		
Temperatura otoczenia	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C		
Temperatura podłoża	Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C		

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.

OGRANICZENIA

- Nie stosować SikaSwell® S-2 do dylatacji.
- SikaSwell® S-2 pęcznieje w kontakcie z wodą. Proces ten jest dosyć powolny i rozpoczyna się po kilku godzinach.
- SikaSwell® S-2 jest zalecany do uszczelniania przy działaniu wody pod ciśnieniem do 2 bar. W przypadku ciśnienia wody powyżej 2 barów należy zastosować alternatywny lub dodatkowy system uszczelniania. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA

Podłoże musi być mocne, czyste suche lub matowo-wilgotne, bez większych nierówności, luźnych cząstek, pyłu, mleczka betonowego i innych zanieczyszczeń, które mogą mieć wpływ na przyczepność.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Istniejący beton

Szorstkie powierzchnie są podatne na przecieki. Jeśli powierzchnie nie można wyrównać za pomocą SikaSwell® S-2, to przed naniesieniem SikaSwell® S-2, profile SikaSwell® A lub SikaSwell® P należy zastosować odpowiednią zaprawę wyrównującą Sika lub zastosować obróbkę mechaniczną.

Świeżo układana mieszanka betonowa na placu budowy

Świeżo ułożoną mieszankę betonową w miejscach, w których ma być stosowany kit uszczelniający wygładzić listwą.

METODY / NARZĘDZIA APLIKACJI

WAŻNE

Minimalna grubość otuliny betonowej

SikaSwell® S-2 należy umieszczać zawsze w środku przekroju elementu konstrukcji. Minimalna grubość otuliny SikaSwell® S-2 z każdej strony musi wynosić 8 cm dla żelbetu i 15 cm dla betonu niezbrojonego.

WAŻNE

Właściwe zagęszczenie mieszanki betonowej

Podczas betonowania należy dobrze zagęścić mieszankę betonową aby uzyskać zwarty beton bez pustek i rys.

Przyklejanie profili SikaSwell® za pomocą kleju SikaSwell® S-2

1. Nanieść SikaSwell® S-2 wąskim paskiem (rozmiar paska o przekroju trójkątnym ~ 12 mm) na przygotowane podłoże. Wycisnąć odpowiednią ilość, aby wyrównać nierówności podłoża.
2. Docisnąć profil SikaSwell® do świeżego materiału SikaSwell® S-2. Profile muszą być ułożone przed upływem maksymalnie 30 minut (+23 °C/50 % w.w.).
3. Ważne jest, aby uzyskać pełne połączenie pomiędzy klejem, profilem i podłożem.
4. Pozostawić SikaSwell® S-2 do stwardnienia na 12 godzin przed betonowaniem. Przy betonowaniu z wysokości większej niż 50 cm, SikaSwell® S-2 musi utwardzać się przez co najmniej 24 godziny.
5. Chronić ułożone profile przed wodą (np. opady deszczu) aż do ich zabetonowania.
6. Podczas betonowania należy dobrze zagęścić mieszankę betonową wokół profili SikaSwell®.

Samodzielne stosowanie SikaSwell® S-2 jako materiału uszczelniającego

Grubość elementu	Pasek materiału o przekroju trójkątnym
< 20 cm	12 mm
20–30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

1. Nanieść SikaSwell® S-2 wąskim, trójkątnym paskiem na przygotowane podłoże. Stosować trójkątną dyszę lub przyciąć dyszę, tak aby uzyskać regularny pasek materiału o trójkątnym przekroju zgodnie z powyższą tabelą.
2. Ważne jest, aby uzyskać pełne połączenie pomiędzy SikaSwell® S-2 a podłożem.
3. Pozostawić SikaSwell® S-2 do stwardnienia na minimum 12 godzin przed betonowaniem. Przy betonowaniu z wysokości większej niż 50 cm, SikaSwell® S-2 musi utwardzać się przez co najmniej 24 godziny.
4. Chronić SikaSwell® S-2 przed wodą (np. opady deszczu) aż do zabetonowania.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Bezpośrednio po aplikacji narzędzia umyć Sika® Colma Cleaner. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.

OGRANICZENIA LOKALNE

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 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 po-

za 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 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
SikaSwell® S-2
Listopad 2022, Wersja 05.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-pl-PL-(11-2022)-5-1.pdf

