

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 betonowych.

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

Uwaga:

- Nie stosować SikaSwell® S-2 do dylatacji.
- 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 uszczelniający. Prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika.

INFORMACJE O PRODUKCIE

Baza chemiczna

Jednoskładnikowy poliuretan wiązujący pod wpływem wilgoci

Pakowanie

Kartusze 300 ml

12 kartuszy w pudełku

Opakowania foliowe 600 ml

20 sztuk w pudełku

Karta Informacyjna Produktu

SikaSwell® S-2

Luty 2024, Wersja 07.01

020703300110000001

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
- Odporny na wodę (cykle mokre i suche)
- Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych
- BBA Agrément Certificate z profilem SikaSwell® A-2010

INFORMACJE ŚRODOWISKOWE

- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Jakość środowiska wewnętrznego (EQ): Materiały niskoemisyjne, w ramach LEED® v4
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczególnie i optymalizacja – Źródła surowców, w ramach LEED® v4
- Przyczynia się do spełnienia wymagań kredytu Materiały i zasoby (MR): Materiały budowlane szczególnie i optymalizacja – Składniki produktów, w ramach LEED® v4

APROBATY / CERTYFIKATY

- Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2022/0840 Wkładki pęczniące do przerw roboczych - Profile pęczniące SikaSwell®
- Odporność na ciśnienie wody i trwałość SikaSwell® A2010, SikaSwell® S-2, BBA, certyfikat nr 13/4994

Dostępność opakowań zależna jest od aktualnego cennika.

| | |
|----------------------------|---|
| Czas składowania | Produkt składowany w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w odpowiednich warunkach najlepiej użyć w ciągu 12 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. Informacje na temat bezpiecznego postępowania i magazynowania znajdują się w aktualnej Karcie Charakterystyki. |
| Gęstość | 1,24 kg/dm ³ (EN ISO 2811-1) |

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 TECHNICZNE

| | |
|---------------------------|--|
| Twardość Shore'a A | Materiał niespęczniały 30–50 (7 dni/+23°C/50% w.w.) (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: SikaSwell® S-2 pęcznieje w kontakcie z wodą, proces ten jest dosyć powolny. 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 > 10 barów. |
|-----------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura użytkowania | Minimum -20 °C / Maksimum +50 °C |
|--------------------------------|----------------------------------|

INFORMACJE O APLIKACJI

| | | | |
|----------------|---|-----------------------|--------------------------------------|
| 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 większe 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.

| | |
|------------------|--|
| Spływanie | < 2 mm (+23 °C / 50 % w.w.) (ISO 7390) |
|------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Temperatura produktu | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C |
|-----------------------------|---------------------------------|

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura otoczenia | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C |
|------------------------------|---------------------------------|

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------|
| Temperatura podłoża | Minimum +5 °C / Maksimum +35 °C | |
| 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.) | (EN 15651) |
| | Profile SikaSwell® muszą być ułożone na SikaSwell® S-2 przed upływem maksymalnie 30 minut. | |

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

JAKOŚĆ PODŁOŻA

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

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

ISTNIEJĄCY BETON

Szorstkie powierzchnie są podatne na przecieki. Jeśli powierzchni nie można wyrównać za pomocą SikaSwell® S-2, to przed naniesieniem SikaSwell® S-2, profili 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.

APLIKACJA

WAŻNE

Minimalna grubość otuliny betonowej profilu SikaSwell®

Profil SikaSwell® musi być pokryty betonem, który wytrzyma ciśnienie powstające podczas rozszerzania się profilu SikaSwell®. Jeśli pokrycie betonem jest niewystarczające, w przypadku betonu o niskiej gęstości lub pustek, profil SikaSwell® nie będzie w stanie skutecznie pełnić swojej funkcji izolacyjnej.

1. Profil SikaSwell® należy umieszczać zawsze w środku przekroju elementu konstrukcji.
2. Dla betonu zbrojonego minimalna grubość otuliny profilu SikaSwell® z każdej strony musi wynosić 8 cm.
3. Dla betonu niezbrojonego minimalna grubość otuliny profilu SikaSwell® z każdej strony musi wynosić 15 cm.

PRZYKLEJANIE PROFILI SIKASWELL® ZA POMOCĄ SikaSwell® S-2

1. Nanieść SikaSwell® S-2 wąskim paskiem (rozmiar paska o przekroju trójkątnym ~ 12 mm) na przygotowane podłoże. Uwaga: Wycisnąć odpowiednią ilość, aby wyrównać nierówności podłoża.
2. Docisnąć profil SikaSwell® do świeżego materiału SikaSwell® S-2. Uwaga: Profile muszą być ułożone przed upływem maksymalnie 30 minut (+23 °C/50 % w.w.). Ważne jest, aby uzyskać pełne połączenie pomiędzy klejem, profilem i podłożem.
3. 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.
4. Chronić ułożone profile przed wodą (np. opady deszczu) aż do ich zabetonowania.
5. Podczas betonowania należy dobrze zagęścić mieszankę betonową wokół profilu SikaSwell® aby uzyskać zwarty beton bez pustek i rys.

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. Uwaga: 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 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 na stronie www.sika.pl w zakładce Dokumentacja Techniczna.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 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
Luty 2024, Wersja 07.01
020703300110000001

SikaSwellS-2-pl-PL-(02-2024)-7-1.pdf

