Construction

SikaSwell® S-2

Uszczelniający kit pęczniejący

Opis produktu	SikaSwell® S-2 jest, wyciskanym z pistoletu, poliuretanowym materiałem pęczniejącym w kontakcie z wodą, służącym do uszczelniania przerw roboczych w betonie.
Zastosowanie	SikaSwell® S-2 jest stosowany do uszczelnień większości sztywnych połączeń budowlanych takich jak: ■ Uszczelnienia szwów roboczych w betonie ■ Uszczelnienia przejść rur przez ściany i płyty ■ Połączenia nowej konstrukcji ze starą ■ Połączenia wodoszczelne gęsto zbrojonych styków ■ Połączenia różnych materiałów np. stal-beton, kamień-beton itp. ■ Połączenia elementów prefabrykowanych w budownictwie podziemnym (np. połączenia międzytubingowe) połączenia krzywoliniowe ■ SikaSwell® S-2 powinien być również stosowany do wklejania wszelkiego rodzaju profili pęczniejących SikaSwell®-P oraz węży iniekcyjnych Sika®Injectoflex
Właściwości	■ Łatwość aplikacji ■ Dobra przyczepność do większości podłoży budowlanych ■ Dzięki powolnemu pęcznieniu (pod wpływem wilgoci) skutecznie uszczelnia styki budowlane, nie powodując ich uszkodzeń ■ Niskie koszty wykonawstwa ■ Pęcznieje pod wpływem kontaktu z wilgocią ■ Po stwardnieniu jest materiałem elastycznym stale odpornym na wodę ■ Możliwość różnorodnych zastosowań

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań	Aprobata Techniczna ITB Nr AT-15-6686/2009 Zestaw wyrobów do uszczelniania konstrukcji betonowych SikaSwell® S-2, SikaSwell® Profile, Sika® Fuko Swell, Sika® Injection-29 New, Sika® Injection-101, Sika® Injection-105.

Dane produktu

Barwa	Czerwona
Opakowanie	Kiełbaski 600 ml po 20 szt. w kartonie Kartusze 300 ml po 12 szt. w kartonie

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia	Produkt przechowywany z dala od wilgoci i źródeł ciepła, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze od+5°C do +25°C, najlepiej zużyć w ciągu 9 miesięcy od daty produkcji.

Dane techniczne

Baza chemiczna	Jednoskładnikowy poliuretan
Gęstość	1,33 kg/dm^3 (w +23°C)
Czas do wytworzenia naskórka	2 godziny (w +23°C, 50% wilg. wzgl.)
Szybkość wiązania	Po 1 dniu: ~ 2,0 mm (w +23°C, 50% wilg. wzgl.) Po 10 dniach ~ 10,0 mm (w +23°C, 50% wilg. wzgl.)
Stabilność warstwy	< 2mm
Przyrost objętości	< 25% po 1 dniu w wodzie pitnej > 100% po 7 dniach w wodzie pitnej Zasolenie wody opóźnia i redukuje proces pęcznienia

Właściwości mechaniczne

Twardość Shore A	> 10	materiał spęczniały (po 7 dniach w wodzie pitnej)
	40-60	materiał nie spęczniały (po 7 dniach, w +23°C, 50% wilg. wzgl.)

Informacje o systemie

Szczegóły aplikacji

Jakość podłoża	Podłoże musi być nośne, czyste, suche (co najwyżej matowo – wilgotne), wolne od wszelkiego rodzaju powierzchniowych zanieczyszczeń.
Przygotowanie powierzchni	Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem elementy, pozostałości środków antyadhezyjnych, mleczka cementowego i rdzy należy usunąć ręcznie lub mechanicznie.

Warunki aplikacji

Temperatura podłoża	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Temperatura otoczenia	Minimum +5°C / Maksimum +35°C
Wilgotność podłoża	Podłoże musi być suche, co najwyżej matowo-wilgotne.

Instrukcja aplikacji

Sposoby aplikacji / narzędzia

Mocowanie profili SikaSwell®-P i węży iniekcyjnych Sika® Injectoflex.
SikaSwell® S-2 nanieść na przygotowane podłoże, używając końcówki trójkątnej o wymiarze boku około 5 mm (przy nanoszeniu na nierówne podłoża rozmiar końcówki należy odpowiednio dopasować). Profil SikaSwell®-P lub wąż iniekcyjny Sika® Injectoflex należy wcisnąć w świeży SikaSwell® S-2 i pozwolić mu związać, po około 2-3 godzinach można układać beton.
Należy zapoznać się z Kartą Informacyjną tych produktów.

Uszczelnianie szwów roboczych
Do wyciskania należy używać trójkątne końcówki o wymiarach zgodnie z poniższą tabelą.

Grubość elementu	Wymiar boku trójkąta	Teoretyczna długość uszczelnienia z 600 ml	Teoretyczna długość uszczelnienia z 300 ml
<30 cm	15 mm	6,2 m	3,1 m
30-50 cm	20 mm	3,6 m	1,8 m

Praktyczna długość uszczelnienia uzyskana z opakowania może być mniejsza od teoretycznej zależnie od warunków aplikacji (nierówności podłoża, rozmiar kruszywa w betonie itp.)

Profil SikaSwell® S-2 należy umieszczać zawsze w środku przekroju.

Minimalna grubość otulenia SikaSwell® S-2 z każdej strony wynosi 10 cm dla żelbetu i 15 cm dla betonu. Betonować nie należy wcześniej niż 2-3 godziny po ułożeniu materiału. Przy wysokich szalunkach, gdzie beton będzie zrzucany z wysokości większej niż 50 cm SikaSwell® S-2, musi utwardzać się, przez co najmniej 2 dni.

Construction

	Podczas betonowania należy zwrócić uwagę na dokładne zagęszczenie betonu w okolicy uszczelnienia tak, aby nie pozostawić pustek ani szczelin.
Czyszczenie narzędzi	Bezpośrednio po aplikacji narzędzia umyć Sika® Colma Cleaner. Utwardzony lub związany materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Uwagi do stosowania	SikaSwell® S-2 pęcznieje w kontakcie z wodą. Proces ten jest dosyć powolny i rozpoczyna się po kilku godzinach. Nie zaleca się pozostawiania naniesionego SikaSwell® S-2 w stojącej wodzie, 24 godzinny deszcz nie zaszkodzi ułożonemu materiałowi pod warunkiem, że woda odpływa. Materiału nie należy stosować do pracujących dylatacji. W suchych warunkach SikaSwell® S-2 kurczy się do swoich pierwotnych rozmiarów, spęcznieje ponownie pod wpływem wilgoci. SikaSwell® S-2 nie gwarantuje natychmiastowego zapewnienia szczelności połączenia, gdyż potrzebuje czasu na pęcznienie. SikaSwell® S-2 był testowany przy ciśnieniu wody do 5 barów, nie zalecamy jednak uszczelniania, gdy ciśnienie wody przekracza 2 bary. W takich przypadkach należy użyć węży iniekcyjnych Sika® Injectoflex lub taśm Sika® Waterbar.
Uwaga	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.

Ochrona zdrowia i środowiska

Warunki BHP	Produkt drażniący. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Może spowodować uszkodzenie oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zawiera izocyjaniany. W czasie aplikacji używać ubrań, rękawic ochronnych, nosić okulary lub ochronę twarzy. Przed aplikacją ręce należy posmarować kremem ochronnym. Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.
Ochrona środowiska	Resztek materiału nie należy usuwać do kanalizacji, gruntu i wód gruntowych.

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. 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.

Sika Poland Sp. z o.o.
ul. Karczunkowska 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

SYSTEM ZARZĄDZANIA PCBC
Certyfikowany na zgodność z:
PN-EN ISO 9001:2009
PN-EN ISO 14001:2005
PN-N-18001:2004