

# ЛИСТ С ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

## SikaSwell® S-2

Хидрофилен набъбващ полиуретанов уплътнител

### ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

SikaSwell® S-2 е 1-компонентен хидрофилен полиуретанов уплътнител, който набъбва при контакт с вода за уплътняване на всички видове конструктивни фуги и прониквания в бетон.

### УПОТРЕБА

Уплътняване:

- Конструктивни фуги
  - Отвори за тръби и армировка в стени и подови плочи
  - Около всички видове прониквания
  - Конструктивни фуги при кабелни канали и др.
- Фиксиране / Залепване на набъбващи профили:
- Инжекционни маркучи SikaFuko® Swell 1
  - Профили SikaSwell®-A
  - Профили SikaSwell®-P

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕДИМСТВА

- Лесно нанасяне
- Добра адхезия към различни основи
- Оптимална степен на набъбване, без повреда на пресния бетон по време на втвърдяване
- Високоикономичен
- Набъбва при контакт с вода
- Постоянна водонепропускливост
- Приложим при изработване на различни детайли

### ОДОБРЕНИЯ / СТАНДАРТИ

- Сертификат за одобрение, Хидрофилни водоспиращи материали Sika, BBA, Сертификат № 13-4994
- Доклад от изпитване, Изпитване за водоплътност на хидрофилен водоспиращ материал, Vattenfall, Доклад № 1278-10
- Доклад от изпитване, Изпитване за водопропускливост, Hong Kong Testing Co Ltd, Доклад № S016410M01064

### ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТА

Химична основа	1-компонентен, втвърдяващ от влагата полиуретан	
Опаковка	600 ml салам (мека опаковка)	20 салама в картонена кутия, 48 кутии / палет
	300 ml флакон (твърда опаковка)	12 флакона в картонена кутия, 112 кутии / палет
За варианти на опаковките вижте текущата Ценова листа.		
Външен вид / Цвят	Оксидно червен	
Срок на годност	9 месеца от датата на производство	
Условия на съхранение	Да се съхранява в оригинални, неотворени и неповредени, запечатани опаковки, на сухо, при температури между +5 °C и +25 °C. Винаги проверявайте опаковката.	
Плътност	1.33 kg/l (при +23 °C)	(БДС EN ISO 2811)

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Твърдост по Шор А	Набъбнал (7 дни в чешмя-на вода)	> 10	(DIN 53505) (БДС EN ISO 868)
	Ненабъбнал (7 дни / +23 °C / 50 % отн.вл.)	40–60	
Промяна в обема	1 ден в чешмяна вода	< 25 %	(DIN 53521)
	7 дни в чешмяна вода	< 100 %	(БДС EN 14406)
В солена вода се наблюдава намалено набъбване и забавяне на процеса по набъбване.			

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

Свличане	< 2 mm	(БДС EN ISO 7390)	
Разход	Размер на триъгълния отвор на дюзата	600 ml меки опаковки	300 ml флакони
	15 mm	6.2 m	3.1 m
	20 mm	3.6 m	1.8 m
Разходната норма зависи от грапавостта и абсорбиращата способност на основата. Посочените стойности са теоретични и не включват допълнителния разход на материал, причинен от повърхностния профил и порьозност, разлики в нивата, загубите и т.н.			
Влажност на основата	Суха или матово влажна		
Скорост на втвърдяване	1 ден (+23 °C / 50 % отн.вл.)	~2.0 mm	(CQP 049-2)
	10 дни (+23 °C / 50 % отн.вл.)	~10.0 mm	
Време за образуване на коричка	2 часа (+23 °C / 50 % отн.вл.)	(CQP 019-1)	
Околна температура на въздуха	Мин. +5 °C / макс. +35 °C		
Температура на основата	Мин. +5 °C / макс. +35 °C		

## ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

### КАЧЕСТВО НА ОСНОВАТА

Основата трябва да бъде здрава, чиста, суха или матово влажна, без повърхностни замърсители.

### ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

#### Съществуващ бетон

Всички свободни и ронещи се частици, циментово мляко, остатъци от боя и други влошаващи адхезивната материали трябва да бъдат премахнати чрез подходяща ръчна или механична обработка.

#### Прясно излят бетон

По време на бетониране, уплътнете добре около SikaSwell® S-2, за да осигурите плътен бетон без никакви шупли или кухини.

Прекалено грубите повърхности са податливи на течове. Препоръчително е да загладите с летва прясно излятия бетон в мястото на нанасяне на уплътнителя.

## НАЧИН НА НАНАСЯНЕ / ИНСТРУМЕНТИ

### Нанасяне на уплътнителя SikaSwell® S-2 при фиксиране

Нанесете SikaSwell® S-2 в тясна ивица (размер на триъгълния отвор на дюзата ~5 mm) върху подготвената основа. Екструдирайте достатъчно количество, за да подравните неравностите в основата.

### Монтаж на профили и инжекционни маркучи

Притиснете SikaSwell®-А и Р профилите, или инжекционните маркучи SikaFuko® Swell 1 към прясно нанесения SikaSwell® S-2, докато малко количество от материала се покаже от двете страни на профила / маркуча за постигане на пълно залепване по цялата повърхност. Профилите / маркучите трябва да се поставят след макс. 30 минути. Оставете SikaSwell® S-2 да втвърдява 2-3 часа преди изливването на бетона. Защитете залепените със SikaSwell® S-2 профили от вода (вкл. дъжд) до и по време на изливването на бетона..

## Вграден уплътнител при конструктивни фуги

Използвайте триъгълна дюза или отрежете дюзата така, че да се получи сечение с равномерна екструзия и нанесете SikaSwell® S-2, съгласно следната таблица:

Дебелина на конструкцията:	Размер на триъгълния отвор на дюзата:
< 30 cm	15 mm
30–50 cm	20 mm

Нанесете SikaSwell® S-2 в средата на бетоновия елемент. Защитете го от вода (вкл. дъжд) до и по време на изливането на бетона.

## ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Почистете всички инструменти и оборудване със Sika® Colma-Cleaner веднага след употреба. Втвърденият материал може да бъде отстранен само механично.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Осигурете пълн и постоянен контакт между SikaSwell® S-2 и основата.
- Минималното двустранно покритие на уплътнителя с бетон трябва да е 10 cm (за армиран бетон) или 15 cm (за неармиран бетон).
- При височина на изливане < 50 cm, оставете уплътнителя да втвърдява 2-3 часа. При височина на изливане > 50 cm, SikaSwell® S-2 трябва да втвърдява поне 2 дни.
- SikaSwell® S-2 набъбва при контакт с вода. Това не става изведнъж, а бавно, в продължение на няколко часа. Въпреки това, не е препоръчително излагането на SikaSwell® S-2 на пряк контакт с вода (макс. до 24 часа, при осигурено отвеждане на водата).
- Не използвайте SikaSwell® S-2 за уплътнение на фуги, в които има движения.
- При бързо покачване на нивото на водата, водоплътноста ще бъде осигурена след като SikaSwell® S-2 набъбне.
- В напълно сухо състояние, SikaSwell® S-2 се свива до първоначалните си размери, но набъбва отново при контакт с вода.
- Въпреки че SikaSwell® S-2 е изпитан при водно налягане до 5 бара, не се препоръчва използването му при водно налягане по-високо от 2 бара, поради ограниченото уплътнително разстояние. При налягане > 2 бара, SikaSwell® S-2 може да се използва за фиксиране на инжекционни маркучи SikaFuko® Swell 1 или като допълнителен уплътнител за водоспиращи ленти Sika® Waterbars.

## ДАНИИ ЗА ПРОДУКТА

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изпитвания. Реално измерените стойности могат да се различават от посочените, поради обстоятелства извън нашия контрол.

## МЕСТНИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Моля, имайте предвид, че в резултат на специфични местни разпоредби експлоатационните показатели на този продукт може да се различават в различните страни. За точно описание на областта на приложение, моля, консултирайте се с местното издание на Листа с технически данни.

## ЕКОЛОГИЯ, ЗДРАВЕ И ИНФОРМАЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химическите продукти, моля обърнете се към информационния лист за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

## ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използване на продуктите на Сика, са предоставени добронамерено и се основават на текущите ни познания и опит при правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с нашите препоръки. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законови задължения, както от настоящата информация, така и от предоставени писмени препоръки или други съвети. Потребителят е длъжен да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото си да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни трябва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на местния Лист с технически данни за съответния продукт, копия от който се предоставят по заявка. В зависимост от местните закони и наредби е възможно е да се наложи адаптиране на представения по-горе отказ от отговорност. Всяка промяна може да бъде

реализирана само с разрешение на Корпоративния  
юридически отдел на Сика в Баар.

**Сика България ЕООД**

бул. Ботевградско шосе 247  
1517 София  
Телефон: +359 2 942 4590  
Факс: +359 2 942 4591  
www.sika.bg



**Лист с технически данни**

SikaSwell® S-2

Януари 2019, Редакция 01.01  
020703300110000001

SikaSwellS-2-bg-BG-(01-2019)-1-1.pdf

