

Техническое описание материала

Издание: 29.01.2007

Идентификационный номер:

02 07 03 07 001 0

SikaSwell®-P Profiles

SikaSwell®-P Profiles**Набухающий герметизирующий профиль для швов**

Описание продукта	Герметизирующий готовый профиль, набухающий при контакте с водой
Применение	<p>Для герметизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ конструкционных швов; ■ вводов труб и других стальных конструкций сквозь стены и плиты перекрытий; ■ конструкционных швов в сборном железобетоне; ■ конструкционных швов в туннелях и других элементах туннелей; ■ рабочих швов кабельных каналов и т. д.; ■ вокруг всех типов элементов, проходящих через бетон.
Характеристики / преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Простота в применении. ■ Может наноситься на различные поверхности. ■ Защитное покрытие предотвращает профиль от преждевременного разбухания. ■ Высокоэкономичный. ■ Разбухает при контакте с водой. ■ Водостойкий. ■ Не требует времени для отверждения. ■ Сварка не требуется. ■ Легко адаптируется к различным конкретным задачам. ■ Имеются различные типы и размеры.
Результаты испытаний	
Тесты / стандарты	<p>STUVA: испытание на водонепроницаемость конструкций (октябрь 1999 г.) FH Aachen: испытание на сопротивление старению (06.07.2001) Корпорация PSB: испытание набухающих герметиков в виде готовых профилей (15.08.2002) Гигиенический институт Гельзенкирхен: научное исследование по изучению водно-гигиенических аспектов (14.10.2003)</p>
Техническое описание продукта	
Форма	
Внешний вид / цвета	<p>Одинарный тип Сплошные набухающие профили Высокая набухающая способность, красного цвета Гибридные типы Сплошные или полые гибридные набухающие профили Двойные: сильно набухающая часть — красное наружное покрытие; набухающая часть — чёрная внутренняя часть</p>
Упаковка	Рулоны упакованы в картонные коробки, количество зависит от типа профиля, см. нижеследующую таблицу.



Типы профилей

Тип	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Сечение (схем. изображение)	Описание	м в коробке
Одинарный профиль					
2003	20	3		Сильно набухающий профиль	1 x 10 = 10
2005	20	5			7 x 20 = 140
2010	20	10			1 x 10 = 10 5 x 10 = 50
Гибридный тип профиля					
2010 Н	20	10		Двойной набухающий профиль со стабилизирующим внутренним сердечником	1 x 10 = 10
2507 Н	25	7		Двойной набухающий профиль с компенсационными камерами	5 x 10 = 50

Другие типы профилей поставляются под заказ.

Хранение

Условия хранения / срок хранения

48 месяцев с даты изготовления в ненарушенной невскрытой заводской упаковке при хранении в сухом помещении при температуре от +5 °С до 35 °С. Защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.

Технические характеристики

Химическая основа

Красная часть: комбинация гидрофильных набухающих смол и резины.
Чёрная внутренняя часть: EPDM

Увеличение объёма

■ Гидрофильная набухающая красная часть
7 дней в водопроводной воде: $\geq 100\%$ (DIN 53521)
14 дней в водопроводной воде: $\geq 150\%$
10 циклов «сухой — мокрый» в водопроводной воде: $\geq 100\%$ (DIN 53521)
(1 цикл = 7 дней высыхания и 7 дней в водопроводной воде)

Давление при набухании

≤ 15 бар через 7 дней погружения в водопроводную воду

Физико-механические свойства

Прочность на растяжение

■ Гидрофильная набухающая красная часть
 $\geq 2,5$ Н/мм² (DIN 53504)
■ EPDM чёрная часть
 $\geq 7,0$ Н/мм² (DIN 53504)

Твёрдость по Шору, шкала А

■ Гидрофильная набухающая красная часть
75 ± 5 (DIN 53505)
■ EPDM чёрная часть
80 ± 5 (DIN 53505)

Удлинение при разрыве

■ Гидрофильная набухающая красная часть
 $\geq 250\%$ (DIN 53504)
■ EPDM чёрная часть
 $\geq 100\%$ (DIN 53504)

Информация о системах

Рекомендации по нанесению

Требования к основанию	Основание должно быть прочным, чистым, сухим (допускается матово-влажное состояние), очищенным от каких-либо загрязнений.
Подготовка основания	Основание должно быть очищено от всех слабодержащихся и крошащихся частиц, краски, ржавчины, цементного молочка и других ухудшающих адгезию веществ любым подходящим ручным или механическим способом. Поверхности с сильной шероховатостью впоследствии склонны пропускать воду. Мы рекомендуем заглаживать свежееуложенный бетон рейкой в тех местах, где будет уложен профиль.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	В зависимости от выбранного клея под профиль. Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание к клею.
Температура воздуха	В зависимости от выбранного клея. Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание клею.
Влажность основания	Основание должно быть сухим или матово-влажным.

Рекомендации по применению

Способы крепления/ инструменты	<p>Способы крепления</p> <p>Профили SikaSwell®-P Profiles могут крепиться к основанию с помощью SikaSwell®S-2 и/или Sika®Trocal Adhesive C-705 в зависимости от типа основания и условий применения.</p> <p>На гладкие, плоские и сухие основания, такие как ПВХ, металлы, сборные железобетонные элементы и т. д.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С применением Sika®Trocal Adhesive C-705: клей Sika®Trocal Adhesive C-705 наносится с помощью маленькой кисти как по длине профиля с одной стороны, так и на основание, где будет крепиться профиль. <p>После сушки (в течение примерно 15 минут) профили SikaSwell®-P Profiles плотно прижимаются к основанию в месте нанесения клея.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С применением герметика SikaSwell®S-2: тонкая полоска SikaSwell®S-2 наносится на основание (размер треугольного сечения — около 5 мм) и в течение 30 минут, пока герметик еще остается липким, в него должен быть вдавлен профиль. Герметик должен при этом немного выступить с обеих сторон профиля. Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2–3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим техническим описанием к материалу SikaSwell®S-2. <p>На шероховатые, неровные, сухие или матово-влажные основания (например, бетон):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ С применением герметика SikaSwell®S-2: выдавить достаточное количество герметика для выравнивания шероховатостей основания. <p>Тонкая полоска SikaSwell®S-2 наносится на основание (размер треугольного сечения — около 5 мм), и в течение 30 минут в неё должен быть вдавлен профиль. Герметик должен при этом немного выступить с обеих сторон профиля.</p> <p>Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2–3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим техническим описанием к материалу SikaSwell®S-2.</p>
---------------------------------------	--

■ Основные рекомендации

Важно, чтобы достигался полный и продолжительный контакт между профилями SikaSwell®-P Profiles и основанием.

Профиль SikaSwell®-P Profiles следует располагать по центру сечения бетонной плиты.

Минимальное расстояние от профиля до края грани бетонной плиты должно составлять не менее 10 см для армированной плиты и не менее 15 см для неармированной плиты.

Концы профиля необходимо соединять «встык» и склеивать.

При заливке бетона как следует уплотняйте бетон вокруг SikaSwell®-P Profiles для обеспечения качественной заливки без пустот и ячеек.

Очистка инструмента Инструмент очищайте немедленно после работы с помощью растворителя Sika® Colma-Cleaner. Затвердевший материал (клей) удаляется только механическим способом.

Замечания по нанесению / ограничения Профили SikaSwell®-P Profiles расширяются при контакте с водой, но это происходит не сразу. Обычно для набухания требуется несколько часов. Тем не менее не рекомендуется оставлять SikaSwell®-P Profiles на открытом воздухе или при дожде (не более 24 часов — время, на протяжении которого капли воды скатываются с профиля). Не применять профили SikaSwell®-P Profiles для деформационных швов! Не применять профили SikaSwell®-P Profiles в соленой воде. При внезапном резком поднятии уровня воды водонепроницаемость швов достигается только после набухания профилей SikaSwell®-P Profiles. В полностью просушенном состоянии профили SikaSwell®-P Profiles сокращаются до своего первоначального объёма и способны вновь многократно расширяться при контакте с водой. Вследствие небольшой площади уплотнения не рекомендуется использование профилей SikaSwell®-P Profiles для восприятия гидростатического давления выше 2 бар. Если нужно закрепить профиль SikaSwell®-P Profiles вокруг труб небольшого диаметра, его можно зафиксировать механически, например, стянуть проволокой, хомутом.

Важные замечания Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.

Информация по технике безопасности За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда.

Юридические замечания Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

