

Техническое описание продукта

Редакция 09.03.2010

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 Для герметизации:

- 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

- 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 STUVA: Испытание на водонепроницаемость конструкций (октябрь 1999г.)
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)

Техническое описание продукта

Форма

Внешний вид / Цвета *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

Construction



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 |
|------------------------------|--------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|---|----------------------|
| | <i>Одинарный профиль</i> | | | | | |
| | 2003 | 20 | 3 | | Сильно набухающий профиль | 1x10 =10 |
| | 2005 | 20 | 5 | | | 7x20 =140 |
| | 2010 | 20 | 10 | | | 1x10 =10 5x10 =50 |
| <i>Гибридный тип профиля</i> | | | | | | |
| | 2010H | 20 | 10 | | Двойной набухающий профиль со стабилиза- ционным внутренним сердечником | 1x10 =10 |
| | 2507H | 25 | 7 | | Двойной набухающий профиль с компенса- ционными камерами | 5x10 =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 +5⁰С до 35⁰С. 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: ≥100% (DIN 53521)
14 дней в водопроводной воде: ≥150%

10 циклов "сухой-мокрый" в водопроводной воде: ≥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:*
≥2,5 МПа (DIN 53504)
EPDM чёрная часть:
≥7,0 МПа (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*
≥250% (DIN 53504)
EPDM чёрная часть:
≥100% (DIN 53504)

Информация о системе

| | |
|--|---|
| 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 могут 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 на клей. |
| Температура воздуха | В зависимости от выбранного клея. Прочитайте, пожалуйста, соответствующее техническое описание на клей. |
| Влажность основания | Основание должно быть сухим или "матово влажным". |
| Рекомендации по применению | |
| Способы крепления/ инструменты | <p><i>Способы крепления:</i> Профили SikaSwell®-P Profiles могут крепиться к основанию с помощью SikaSwell®S-2 и/или Sikal®Trocal Adhesive C-705 в зависимости от типа основания и условий применения.</p> <p><i>На гладкие, плоские и сухие основания, как: ПВХ, металлы, сборные железобетонные элементы и т.д.:</i></p> <p>- с применением Sika®Trocal Adhesive C-705</p> <p>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> <p>После сушки (в течение примерно 15 минут) профили SikaSwell®-P Profiles плотно прижимаются к основанию в месте нанесения клея.</p> <p>- с применением герметика SikaSwell®S-2.</p> <p>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 на материал SikaSwell®S-2.</p> <p><i>На шероховатые, неровные, сухие или "матово влажные" основания (напр. бетон):</i></p> <p>- с применением герметика SikaSwell®S-2.</p> <p>Выдавить достаточное количество герметика для выравнивания шероховатостей основания. 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. Дайте герметику SikaSwell®S-2 для отверждения 2-3 часа перед укладкой бетона. Ознакомьтесь, пожалуйста, с соответствующим Техническим описанием на материал SikaSwell®S-2.</p> <p><i>Основные рекомендации :</i></p> <p>Важно, чтобы достигался полный и продолжительный контакт между профилями SikaSwell®-P Profiles и основанием.</p> <p>Профиль SikaSwell®-P Profiles следует располагать по центру сечения бетонной плиты.</p> <p>Минимальное расстояние от профиля до края грани бетонной плиты должно составлять не менее 10см (для армированной плиты) и не менее 15см (для</p> |

неармированной плиты)

Концы профиля необходимо соединять "в стык" и склеивать.

При заливке бетона, качественно 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 | <p>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)</p> <p>Не применять профили SikaSwell® P Profiles для деформационных швов!</p> <p>Не применять профили SikaSwell® P Profiles в соленой воде.</p> <p>При внезапном резком поднятии уровня воды водонепроницаемость швов достигается только после набухания профилей SikaSwell® P Profiles.</p> <p>В полностью просушенном состоянии профили SikaSwell® P Profiles сокращаются до своего первоначального объема, и способны вновь многократно расширяться при контакте с водой.</p> <p>Вследствие небольшой площади уплотнения не рекомендуется использование профилей SikaSwell® P Profiles для восприятия гидростатического давления выше 2 бар.</p> <p>Если нужно закрепить профиль SikaSwell® P Profiles вокруг труб небольшого диаметра, его можно зафиксировать механически, напр. стянуть проволокой, хомутом.</p> |
| Важные замечания | Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим 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, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию по охране труда. |
| Заявление об ограничении ответственности | Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу. |

