

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



Sika®

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 стабилизационным внутренним сердечником	1x10 =10
	2507H	25	7		Двойной набухающий профиль с компенсационными 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 +5 ⁰ С до 35 ⁰ С. Защищать от воздействия ультрафиолетовых лучей.					
Технические характеристики						
Химическая основа	Набухающий при контакте с водой полиакрилат, профили с индексом H имеют вставки из непористого каучука на основе ЭПДМ (сополимеры этилена)					
Увеличение объёма	<i>Гидрофильная набухающая красная часть</i> 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 высыхание и 7 дней в водопроводной воде)					
Давление при набухании	≤15 бар через 7 дней погружения в водопроводную воду					
Физико-механические свойства						
Прочность на растяжение	<i>Гидрофильная набухающая красная часть:</i> ≥2,5 МПа (DIN 53504) <i>EPDM чёрная часть:</i> ≥7,0 МПа (DIN 53504)					
Твёрдость по Шору шкала А	<i>Гидрофильная набухающая красная часть:</i> 75 +/-5 (DIN 53505) <i>EPDM чёрная часть:</i> 80 +/-5 (DIN 53505)					
Удлинение при разрыве	<i>Гидрофильная набухающая красная часть</i> ≥250% (DIN 53504) <i>EPDM чёрная часть:</i> ≥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®Trocac 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®Trocac Adhesive C-705</p> <p>клей Sika®Trocac 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

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 объема, 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, напр. стянуть проволокой, хомутом.

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 правых 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.

