BUILDING TRUST

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaSwell® -991

(MasterSeal® 991)

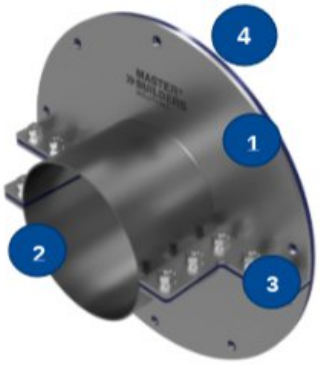
Фланцевая система из нержавеющей стали и силикона для монтажа сжимаемых уплотнителей SikaSwell® -980 (MasterSeal® 980) или SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) на бетоне или на системах гидроизоляции в сложных условиях или при ремонте.

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) – серия разборных силикон-металлических радиальных фланцев для монтажа сжимаемых уплотнителей SikaSwell® -980 (MasterSea® l 980) или SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) на местах для надежной и долговечной гидроизоляции инженерных коммуникаций в местах их проходов через строительные конструкции зданий и сооружений, контактирующих с водой и растворами на её основе.

Представляет собой изделие, доступное в различных размерах, состоящее из элементов:

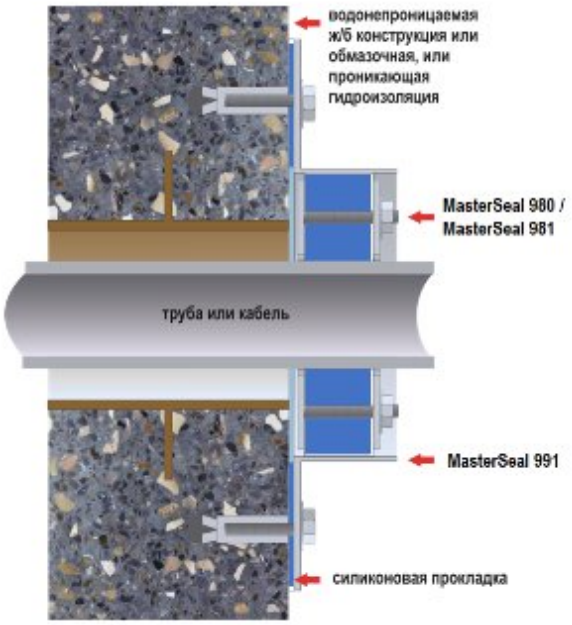
- Раздельный радиальный фланец из нержавеющей стали с отверстиями для анкерного монтажа и патрубком, в который монтируется уплотнитель;
- Силиконовое уплотнительное кольцо.



1 – разборный фланец
2 – патрубок для монтажа уплотнителя
3 – соединительный шов фланца с болтовым соединением и силиконовыми прокладками
4 – уплотнительное кольцо из силикона

Фланцевая система SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) рекомендуется для установки на поверхности существующей изоляции или непосредственно на поверхности конструкции, с использованием химических или механических анкерных систем при ремонте. Между фланцем из нержавеющей стали и монтажной поверхностью имеется уплотнительное кольцо из силикона. Сжимаемый уплотнитель устанавливается в патрубок фланца. Передняя и задняя поверхность уплотнителя соединены между собой стягивающими шпильками. Сокращение расстояния между фланцами достигается затягиванием гаек по часовой стрелке, вследствие чего передаётся давление на силиконовое тело. В результате напряжения и деформации в силиконе передаются на поверхности уплотнителя, коммуникаций и патрубка фланца SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991). Уплотнение и, как следствие, гидроизоляция происходит с внутренней стороны фланца SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) и с наружной стороны трубы или кабеля.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроизоляция зон проходов коммуникаций через строительные конструкции сооружений при строительстве или в ходе ремонта, особенно когда монтаж обсадной трубы невозможен.

Типы зон проходов:

- Через предварительно смонтированную металлическую или пластиковую гильзу;
- Через пробуренное радиальное или иное по форме отверстие.
- На поверхности может быть предварительно смонтирована гидроизоляция свободной укладки (рулонная битумная, ПВХ, ТПО и др.) или наносимая (мастики, полимерцементные или полимерные мембраны и др.).

Типы коммуникаций:

- Металлические и пластиковые трубы горячего и холодного водоснабжения, водоотведения, технические трубопроводы;
- Кабели, в том числе силовые.

Типы конструкций и сооружений:

- Конструкции из монолитного и сборного железобетона;
- Подземные части зданий и подземные сооружения;
- Каменные конструкции;
- Железобетонные резервуары.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разборная конструкция фланца позволяет гидроизолировать смонтированные коммуникации;
- Используется в комбинации со сжимаемым уплотнителем SikaSwell® -980 (MasterSeal® 980) или SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981);
- Быстрый и простой монтаж с помощью механических или химических анкеров;
- Позволяет монтировать сжимаемый уплотнитель независимо от положения коммуникаций в проёме;
- Позволяет гидроизолировать трубы, лежащие на дне проёма либо пропущенные через гильзы с овальностью;
- Постоянная стойкость к давлению воды не менее 10 м;
- Силикон и нержавеющая сталь экологически безопасны – допускается контакт с питьевой водой и пищевыми продуктами;
- Совместим с различными видами гидроизоляционных материалов поверхностей: наносимыми, рулонными и свободно укладываемыми;
- Является частью технологии «Белая ванна» в соответствии с СП 250.1325800;
- Высокая химическая стойкость;
- Силикон позволяет воспринимать подвижки, вибрации и деформации в диапазоне до нескольких миллиметров;
- Постоянная стойкость к высоким температурам;
- Универсальность – позволяет проводить через 1 уплотнитель один или несколько видов коммуникаций;
- Позволяет адаптировать внутренний диаметр в некотором диапазоне;
- Срок службы более 50 лет.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

УПАКОВКА

SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) поставляется в следующих вариантах:

- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 100 / 300
- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 125 / 325
- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 150 / 350
- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 200 / 200
- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 250 / 450
- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 175 / 375
- SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 375 / 575

Пример экспликации наименований:
SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991) / 1 / 100 / 100 / 300
1 – количество отверстий для проходов
100 – длина патрубка (мм)
100 – внутренний диаметр патрубка (мм)
300 – внешний диаметр фланца (мм)

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в сухом помещении. Защищать от прямого воздействия солнечных лучей.
Срок хранения в оригинальной упаковке при соблюдении условий хранения, не ограничен.

ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

Установка уплотнителей должна производиться в соответствии с техническими рекомендациями.
Для получения дополнительной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по применению.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с материалом необходимо использовать рабочую одежду, защитные перчатки, соответствующие правилам по охране труда и производственной гигиене.
Продукты питания, напитки и сигареты должны содержаться вне рабочей зоны.
Хранить вдали от детей.
Для получения более подробной информации, пожалуйста, ознакомьтесь с паспортом безопасности продукта.

Технические характеристики SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991)

Параметр	Метод	Ед.изм.	Показатели
Основа материала			Нержавеющая сталь и нейтральный силикон
Удлинение при разрыве (для силикона)	ISO 37	%	450 %
Прочность на разрыв (для силикона)	ISO 37	МПа	8
Сопротивление на раздир (для силикона)	ASTM D 624 B	Н/мм	15
Температура эксплуатации	данные производителя	^{0}C	От -50 до +250 при монтаже: от -30
Твердость по Шору (шкала A) (для силикона)	ISO 868		40 ± 5
Стойкость к УФ-излучению 6500 ч	DIN EN ISO 4892-3		стоек (допускается незначительное изменение цвета силикона)
Коэффициент теплопроводности	-	Вт/(м×K)	0,2 (силикон) 17 (нержавеющая сталь)

BUILDING TRUST
Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

Таблица химической стойкости SikaSwell® -991 (MasterSeal® 991)

Вид и концентрация агрессивной жидкости	Метод	Показатель стойкости
Слабая щелочная среда при *t* от +5 до +50^{0}C, 10% растворы гидроксида калия и натрия	7 суток при 24^{0}C	стоек (не оказывают влияния)
Слабая кислотная среда при *t* от +5 до +50^{0}C, 10% растворы азотной, соляной и фосфорной кислоты	7 суток при 24^{0}C	стоек (не оказывают влияния)
Нефть и нефтепродукты при нормальной температуре	-	стоек (обратимое набухание)
Спирты, кетоны	-	стоек (не оказывают влияния)
Вода	-	стоек (не оказывают влияния)
Водяной пар	-	стоек (не оказывают влияния)

Разрушение силикона и сильная деградация деталей из нержавеющей стали происходит в концентрированных кислотах и щелочах. Это происходит при нормальных температурах, а при повышенных (более 100^{0}C) температурах – существенно ускоряется.

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org