

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990)

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

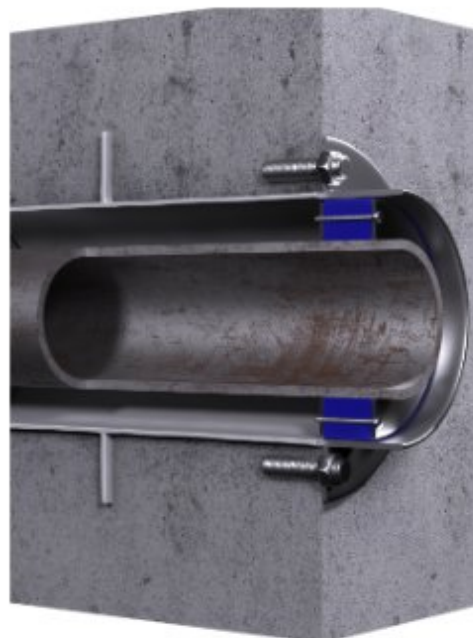
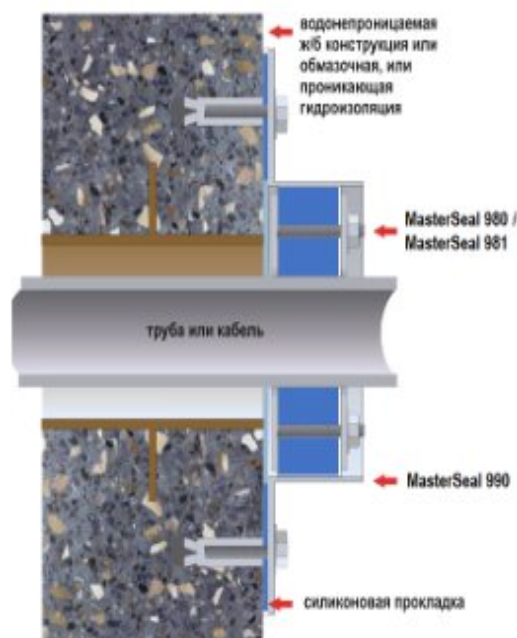


ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) – серия силикон-металлических радиальных фланцев для монтажа сжимаемых уплотнителей SikaSwell® -980 (MasterSeal® 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 двух элементов:

- Цельный радиальный фланец из нержавеющей стали с отверстиями для анкерного монтажа и патрубка, в который монтируется уплотнитель;
 - Силиконовое уплотнительное кольцо.
- Фланцевая система SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) рекомендуется для установки на поверхности существующей изоляции или непосредственно на поверхности конструкции, с использованием химических или механических анкерных систем. 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 ними достигается затягиванием гаек по часовой стрелке, вследствие чего передаётся давление на силиконовое тело уплотнителя. В результате напряжения и деформации в силиконе передаются на поверхность уплотнителя, коммуникаций и патрубка фланца SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990). Уплотнение и, как следствие, гидроизоляция происходит с внутренней стороны фланца SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) и с наружной стороны трубы или кабеля.



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

- 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.

Техническое описание продукта

SikaSwell®-990

Июль 2025, версия 01.01

УПАКОВКА



SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) поставляется в следующих вариантах:

- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 100 / 220
- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 125 / 245
- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 150 / 270
- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 200 / 320
- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 250 / 370
- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 175 / 295
- SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 375 / 495

Пример экспликации наименований:

SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990) / 1 / 50 / 100 / 220

1 – количество отверстий для проходов

50 – длина патрубка (мм)

100 – внутренний диаметр патрубка (мм)

220 – 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® -990 (MasterSeal® 990)

Параметр	Метод	Ед.изм.	Показатели
Основы 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	°C	От -50 до +250 при монтаже: от -30
Твердость по Шору (шкала А) (для силикона)	ISO 868		40 ± 5
Стойкость к УФ-излучению 6500 ч	DIN EN ISO 4892-3		стойкий (допускается незначительное изменение цвета силикона)
			0,2 (силикон)
Коэффициент теплопроводности	-	Вт/(м×К)	17 (нержавеющая сталь)

Техническое описание продукта

SikaSwell® -990

Июль 2025, версия 01.01

Таблица химической стойкости SikaSwell® -990 (MasterSeal® 990)

Вид и концентрация агрессивной жидкости	Метод	Показатель стойкости
Слабая щелочная среда при t от +5 до +50°C, 10% растворы гидроксида калия и натрия	7 суток при 24°C	стойко (не оказывают влияния)
Слабая кислотная среда при t от +5 до +50°C, 10% растворы азотной, соляной и фосфорной кислоты	7 суток при 24°C	стойко (не оказывают влияния)
Нефть и нефтепродукты при нормальной температуре	-	стойко (обратимое набухание)
Спирты, кетоны	-	стойко (не оказывают влияния)
Вода	-	стойко (не оказывают влияния)
Водяной пар	-	стойко (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°C) температурах – существенно ускоряется.