

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981)

Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации вводов инженерных коммуникаций



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) – силикон-металлический сжимаемый уплотнитель для надежной и долговечной гидроизоляции кабельных проходок различного сечения и труб малого диаметра 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 трёх основных компонентов:

- Передний сжимающийся фланец из нержавеющей стали;
- Силиконовое тело;
- Задний сжимающийся фланец из нержавеющей стали.

Передний и задний фланец 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 конструкции. Уплотнение и, как следствие, гидроизоляция происходит с внутренней стороны прохода в стене и с наружной стороны трубы или кабеля.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроизоляция зон проходов коммуникаций через строительные конструкции сооружений.

Типы зон проходов:

- Через предварительно смонтированную металлическую или пластиковую гильзу;
- Через пробуренное радиальное отверстие.

Типы коммуникаций:

- Металлические и пластиковые трубы малого диаметра;
- любые типы кабелей;
- Внешний диаметр коммуникаций и внутренний диаметр отверстий уплотнителей может выбираться в зависимости от спецификации.

Типы конструкций и сооружений:

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

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый и простой монтаж с помощью динамометрического ключа без использования строительной химии;
- Постоянная стойкость к давлению воды более 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 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.

УПАКОВКА

SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) поставляется в следующих вариантах:
SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) / 1 / 30 / 100 / 0,24-50
SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) / 1 / 3 / 30 / 100 / 0,4-10+0,11-16

Пример экспликации наименований:
SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981) / 1 / 30 / 100 / 0,24 - 50

1 – количество отверстий для проходов
30 – толщина силиконового уплотнителя, мм
100 – наружный диаметр уплотнителя, мм
0,24 – 50 – диапазон внутренних диаметров отверстий, мм

УСЛОВИЯ И СРОК 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 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® -981 (MasterSeal® 981)

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	°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		стойк (допускается незначительное изменение цвета силикона)
Коэффициент теплопроводности	-	Вт/(м×К)	0,2 (силикон) 17 (нержавеющая сталь)

Техническое описание продукта
SikaSwell® -981
Июль 2025, версия 01.01



Таблица химической стойкости SikaSwell® -981 (MasterSeal® 981)

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	стойк (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	стойк (не оказывают влияния)
Нефть и нефтепродукты при нормальной температуре	-	стойк (не оказывают влияния)
Спирты, кетоны	-	стойк (не оказывают влияния)
Вода	-	стойк (не оказывают влияния)
Водяной пар	-	стойк (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.

