

## Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации вводов инженерных коммуникаций



### ОПИСАНИЕ

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

MasterSeal 981 поставляется в следующих вариантах:

MasterSeal 981 / 1 / 30 / 100 / 0,24-50

MasterSeal 981 / 3 / 30 / 100 / 0,4-10+0,11-16

# MasterSeal® 981

**Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации вводов инженерных коммуникаций**

Пример экспликации наименований:

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.

# MasterSeal® 981

Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации вводов инженерных коммуникаций

## Технические характеристики 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	°С	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)

## Таблица химической стойкости MasterSeal 981

Вид и концентрация агрессивной жидкости	Метод	Показатель стойкости
Слабая щелочная среда при $t$ от +5 до +50°С, 10% растворы гидроксида калия и натрия	7 суток при 24°С	стойк (не оказывают влияния)
Слабая кислотная среда при $t$ от +5 до +50°С, 10% растворы азотной, соляной и фосфорной кислоты	7 суток при 24°С	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°С) температурах – существенно ускоряется.

Продукция сертифицирована. Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «МБС Строительные системы»