

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaSwell® -980 M (MasterSeal® 980 M)

Сжимаемый силикон-металлический уплотнитель для герметизации вводов инженерных коммуникаций в подземных частях зданий и сооружений в сейсмических зонах в соответствии с требованиями СП 30.13330



ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SikaSwell® -980 M (MasterSeal® 980 M) – силикон-металлический сжимаемый уплотнитель с высокоэластичной мембраной в центральной части для компенсации перемещений труб в результате сейсмических колебаний. Мембрана формирует зазор между трубопроводом и гильзой не менее 400 мм в соответствии с требованиями СП 30.13330.

Уплотнитель предназначен 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 трёх основных компонентов:

- Внешнее кольцо, состоящее из переднего и заднего сжимающегося фланца с силиконовым телом внутри;
- Мембрана из армированной резины;
- Внутреннее кольцо, состоящее из переднего и заднего сжимающегося фланца с силиконовым телом внутри.

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 конструкции и с наружной стороны трубы или кабеля. Эластичная мембрана позволяет трубе и конструкции двигаться в противоположных направлениях с сохранением гидроизоляционной функции. Мембрана изготовлена из кислотощелочестойкой резины, армированной синтетической тканью.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гидроизоляция зон проходов коммуникаций через строительные конструкции сооружений в сейсмических зонах.

Типы зон проходов:

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

Типы коммуникаций:

- Металлические и пластиковые трубы горячего и холодного водоснабжения, водоотведения, технические трубопроводы.

Типы конструкций и сооружений:

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

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый и простой монтаж с помощью динамометрического ключа без использования строительной химии;
- Позволяет трубе и конструкции двигаться в противоположных направлениях с сохранением гидроизоляционной функции;
- Постоянная стойкость к воздействию грунтовых вод;
- Газо- и водонепроницаем;
- Совместим с различными видами гидроизоляционных материалов поверхностей: наносимыми, рулонными и свободно укладываемыми;
- Не является опорной конструкцией;
- Является частью технологии «Белая ванна» в соответствии с СП 250.1325800;
- Высокая химическая стойкость к щелочным и кислым растворам;
- Постоянная стойкость к высоким температурам.

УПАКОВКА

SikaSwell® -980 M (MasterSeal® 980 M) поставляется в картонной коробке или на паллете в зависимости от размера. Диапазон размеров уплотнителей позволяет выполнить гидроизоляцию по требуемой спецификации.

Пример экспликации наименований:

SikaSwell® -980 M (MasterSeal® 980 M) / 1 / 50 / 530 / 118

1 – количество отверстий для проходов
50 – толщина силиконового уплотнителя, мм
530 – наружный диаметр уплотнителя, мм
118 – внутренний диаметр отверстия, 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® -980 M (MasterSeal® 980 M)

| Параметр | Метод | Ед.изм. | Показатели |
|---|-------------------------|----------|--|
| Основа материала | | | Нержавеющая сталь, нейтральный силикон, кислотощелочестойкая резина толщиной 4 мм, армированная синтетической тканью |
| Удлинение при разрыве (для силикона) | ISO 37 | % | 450 % |
| Прочность на разрыв (для силикона) | ISO 37 | МПа | 8 |
| Сопrotивление на раздир (для силикона) | ASTM D 624 B | Н/мм | 15 |
| Температура эксплуатации эластичной мембраны | данные производителя | °C | От -30 до +80 |
| Температура эксплуатации силикона и металла | 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) |

Таблица химической стойкости SikaSwell® -980 M (MasterSeal® 980 M)

| 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.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технологической поддержки ООО «Строительные системы». Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте sika.ru

ООО «Строительные системы»

Центральный офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7 912 290 7134

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@ru.sika.com

<https://sika.ru>

www.краснаягорка65.рф

- официальный дилер Sika на Сахалине

+7-962-154-66-99 отдел продаж

Техническое описание продукта

SikaSwell® -980 M

Июль 2025, версия 01.01