

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTop® -531 Seal

(MasterSeal® 531)

Однокомпонентное гидроизоляционное покрытие на минеральной основе для гидроизоляции бетонных и каменных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой

ОПИСАНИЕ

SikaTop® -531 Seal - готовая к применению сухая гидроизоляционная смесь на основе портландцемента, кварцевых песков, минеральных и полимерных гидрофобных добавок, образующая жесткое гидроизоляционное покрытие толщиной от 2 до 5 мм.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Для внутренних и наружных работ;
- Наносится на бетонную или оштукатуренную кирпичную поверхность;
- Для гидроизоляции фундаментов, плит перекрытия и стен подвалов;
- Для отсечной противокапиллярной гидроизоляции;
- Для гидроизоляции при наличии непосредственного давления воды;
- Для внутренней гидроизоляции резервуаров с питьевой водой и др.;
- Для гидроизоляции конструкций, не подвергающихся деформациям.

Для получения дополнительной информации по области применения необходимо обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «Строительные системы».

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Готовый к применению материал в виде сухой смеси;
- При смешивании с водой образуется раствор сметанообразной консистенции. Легко наносится кистью, шпателем и штукатурным распылителем;
- Адгезия к стали и бетону более 2 МПа;
- Создает атмосферо- и морозостойкое покрытие;
- Твердение без усадки;
- Покрытие сохраняет паропроницаемость бетона;
- Водонепроницаемость не менее 16 атм;
- Наносится толщиной от 2 до 5 мм;
- Пригоден для контакта с питьевой водой.

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Протокол испытаний № 2-140 от 21.12.2020 сухой смеси на цементной основе для устройства износостойкого гидроизоляционного покрытия MasterSeal 531.

ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Упаковка	Влагонепроницаемые мешки по 25 или 30 кг
Цвет	цементно-серый
Срок годности	12 месяцев в неповреждённой заводской упаковке
Условия хранения	Хранить в сухих и прохладных складских условиях

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насыпная плотность	~ 1350 кг/м ³	-
Плотность смеси	1,5 кг/л	-
Прочность на сжатие	~ 20 МПа через 24 часа ~ 40 МПа через 28 суток	ГОСТ Р 58277
Стойкость к абразивному истиранию	0,4 г/см ²	ГОСТ 13087
Водонепроницаемость	не менее W16 (прямое давление) не менее W2 (обратное давление)	ГОСТ 31383
Стойкость к постоянному давлению воды при толщине покрытия более 3 мм	15 м.в.с.	EN 12390-8
Паропроницаемость (эквивалент воздушной прослойки)	< 5 м	ГОСТ 25898
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	0,1 кг/м ² ·ч ^{0,5}	ГОСТ Р 58277
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, не менее	~ 2,3 МПа	ГОСТ Р 58277
Морозостойкость контактной зоны после 50 циклов замораживания/оттаивания	не менее 2,0 МПа	ГОСТ Р 58277
Контакт с питьевой водой	Допускается*	-

* Заключение ФГБУ «Центр стратегического планирования и управления медико-биологическими рисками здоровью» от 18.09.2012 г.

Приведённые показатели получены в лабораторных условиях при температуре окружающего воздуха 20±2 °С и относительной влажности воздуха 55 % - 60 %. Характеристики в соответствии с СТО 70386662-005-2024 от 28.12.2024.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Количество воды для затворения (В/Т)	0,21 - 0,23
Толщина слоя	Общая толщина покрытия от 2 до 5 мм Наносить минимум в 2 слоя При общей толщине покрытия более 3 мм - наносить в 3 слоя
Температура воздуха	от +5 °С до +35 °С
Температура основания	от +5 °С до +35 °С
Температура материала	от +5 °С до +35 °С
Время жизни	~ 1 час
Время межслойной выдержки	обычно 3 - 4 часа при +20 °С
Стойкость к механическим нагрузкам	~ 3 суток
Стойкость к давлению воды	~ 7 суток

Техническое описание продукта

SikaTop®-531 Seal

020701000000002016

Август 2026, Версия 02.01

BUILDING TRUST



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведённые в настоящем техническом описании, основаны на результатах лабораторных испытаний. Данные, полученные в конкретных условиях, могут отличаться из-за факторов, на которые мы не можем повлиять.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть прочным (с минимальной прочностью на отрыв 1,5 МПа), без смазки, старой краски, пыли, мха, плесени и высолов. Подготовленное основание следует тщательно увлажнить до полного насыщения. Основание должно быть влажным, но не мокрым. Температура основания должна быть от +5 °C до +35 °C. Во время нанесения и отверждения необходимо поддерживать температуру в указанных рамках.

СМЕШИВАНИЕ

В чистой ёмкости для смешивания перемешать 30 кг SikaTop® -531 Seal с 6,3 - 6,9 л воды без образования комков с использованием низкооборотной дрели (400-600 об/мин) со шнековой насадкой. Оставить смесь на 5 минут и повторно перемешать в течение 2 минут.

При низкой температуре окружающей среды (от +5 °C до +10 °C) количество воды затвердения может быть минимальным, при высокой (от +25 °C) - максимальным. При минимальном количестве воды смесь подходит для нанесения шпателем, при максимальном - кистью с жесткой щетиной или штукатурным распылителем.

РУЧНОЕ НАНЕСЕНИЕ

Гидроизоляционное покрытие наносится минимум в 2 слоя. Первый слой необходимо нанести кистью. В углах и стыках конструкций необходимо обустроить выкружки с помощью материалов SikaEmaco® S-серии или Sika Waterplug® RU. Если общая толщина покрытия превышает 3 мм, состав необходимо наносить в 3 слоя.

РАСХОД

Показатели расхода являются теоретическими и могут колебаться в зависимости от впитывающей способности и шероховатости основания. Точный расход материала можно определить непосредственно на объекте.

Воздействия	Мин. общая толщина	Мин. расход, кг/м²
Гигроскопическая влага	2 мм	~ 3,0
Вода без напора	2 мм	~ 3,0
Постоянное давление воды 15 м.в.с.	> 3 мм	4,5 - 7,5

РУЧНОЕ НАНЕСЕНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Второй и последующие слои наносятся после того, как предыдущий слой набрал первоначальную прочность «на отлип», как правило, через 3 - 4 часа при +20 °C. Для достижения гладкой поверхности начинающий схватываться SikaTop® -531 Seal можно обработать влажной кистью или теркой.

МЕХАНИЗИРОВАННОЕ НАНЕСЕНИЕ

Приготовленную смесь допускается наносить воздушным и безвоздушным механизированным способом.

Рекомендации по характеристикам оборудования для механизированного нанесения SikaTop® -531 Seal

Тип оборудования	Характеристики
Воздушное нанесение	Давление воздуха - 2,5 - 3,5 бар Мощность компрессора - более 450 л/мин Диаметр сопла - 1,5 - 2,0 мм
Безвоздушная установка для штукатурных растворов и шпатлёвок*	Давление - 120 - 140 бар Размер сопла - 1,2 - 2,0 мм Угол факела - 60 - 80°

* - не допускается использовать безвоздушные распылители для полимерных красок

УХОД

Свеженанесенное покрытие следует содержать во влажном состоянии как минимум 24 часа и предохранять от экстремальных тепловых нагрузок, прямых солнечных лучей, сильных сквозняков, дождя и температуры ниже +5 °C на протяжении 2 дней.

ЗАЩИТА НАНЕСЕННОГО ПОКРЫТИЯ

Обратную засыпку фундамента следует выполнять после достаточного набора прочности покрытием SikaTop® -531 Seal - примерно через 4 - 5 дней. Покрытие следует защищать от повреждений при последующих работах. Для обратной засыпки пригоден смешанный грунт или грунт с округленными частицами с максимальным размером включений до 32 мм; засыпку выполнять слоями с уплотнением.

На горизонтальных площадях по прошествии примерно 3 дней на SikaTop® -531 Seal могут наноситься последующие покрытия, например наливные полы или плитка.

ВНИМАНИЕ

- Необходимо приготовить столько материала SikaTop® -531 Seal, сколько может быть переработано в течение 60 минут.
- Добавление воды для «размолаживания» затвердевшего раствора строго запрещается.
- Введение в смесь SikaTop® -531 Seal каких-либо добавок недопустимо.
- При устройстве наружной гидроизоляции без дополнительной защиты не использовать для обратной засыпки строительный мусор, обломки горных пород или щебень из-за риска повреждения гидроизоляционного слоя.
- Для конструкций, склонных к деформациям, рекомендуется применять полимерцементные эластичные мембраны Sikalastic® -1K RU и SikaTop® -525 Seal.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. При попадании материала на слизистую оболочку глаза необходимо немедленно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала. Не допускать попадания в канализацию, водоемы или почву.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО "Зика"

141733, МО, г. Лобня, ул. Гагарина, 14.

Тел.: +7 (800) 550 7 333

E-mail: info@ru.sika.com

www.sika.ru

ООО «Строительные системы»

109544, Москва: б-р Энтузиастов, д. 2

Тел.: +7 495 225 6436

E-mail: stroysist@ru.sika.com

ООО "Крепс"

194292, г. Санкт-Петербург,

Промзона «ПАРНАС», 4-й верхний

переулок, дом 7

Тел.: +7 (812) 334-79-79

E-mail:

coordinator.kreps@ru.sika.com



Техническое описание продукта

SikaTop® -531 Seal

020701000000002016

Август 2026, Версия 02.01

SikaTop-531Seal-ru-RU-(08-2026)-2-1.pdf