

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

# SikaTop<sup>®</sup>-531 Seal (MasterSeal<sup>®</sup> 531)

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



### ОПИСАНИЕ

SikaTop<sup>®</sup>-531 Seal (MasterSeal<sup>®</sup> 531) – 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 противокapиллярной 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.

### УПАКОВКА

SikaTop<sup>®</sup>-531 Seal (MasterSeal<sup>®</sup> 531) упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг.  
Цвет смеси: серый.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Необходимо хранить в сухих и прохладных складских условиях. Срок хранения в этих условиях составляет 12 месяцев в неповреждённой заводской упаковке.

## Внимание

- Необходимо приготовить столько материала SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531), сколько может быть переработано в течение 60 минут.
- Добавление воды для «размочивания» затвердевшего раствора строго запрещается.
- Введение в смесь SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) каких-либо добавок недопустимо.
- При устройстве наружной гидроизоляции материалом SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) без дополнительной защиты не использовать в качестве материала для обратной засыпки строительный мусор, обломки горных пород или щебень, поскольку при этом возникает опасность повреждения гидроизоляционного слоя.
- В случаях если изолируемая конструкция склонна к деформациям, устройство гидроизоляции рекомендуется выполнять полимерцементными эластичными мембранами Sikalastic 1K RU и SikaTop®-525 Seal (MasterSeal® 525).
- Инструмент после использования необходимо сразу очистить водой.

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**Основание:** 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 не менее +5°C и не более +35°C. Во время нанесения и твердения необходимо поддерживать температуру в указанных рамках.

**Приготовление:** в чистой ёмкости для смешивания перемешать 30 кг гидроизоляционного состава SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) с 6,3 – 6,9 л воды без образования комков с использованием низкооборотной дрели (400-600 обор./мин.) со шнековой насадкой. Оставить смесь на 5 минут и повторно перемешать в течение 2-х минут. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) количество воды затворения может быть минимальным, при высокой (от +25°C) - максимальной. Помимо этого, количество воды затворения влияет на способ нанесения

приготовленной смеси. При минимальных расходах воды смесь обладает консистенцией, подходящей для нанесения с помощью шпателя. При максимальных – для нанесения с помощью кисти с жесткой щетиной или штукатурного распылителя.

**Ручное нанесение:** гидроизоляционное покрытие наносится минимум в 2 слоя. Первый слой необходимо нанести при помощи кисти. В углах и стыках конструкций (например, в стыке между подвальной плитой перекрытия и подвальной стены) необходимо обустроить выкружки с помощью материалов SikaEmaco® S-серии (MasterEmaco® S-серии) или Sika Waterplug RU. Если общая толщина покрытия превышает 3 мм, состав необходимо наносить в 3 слоя. Второй и последующие слои наносятся сразу после того, как предыдущий слой набрал первоначальную прочность «на отлип», как правило, по истечении 3 – 4 часов при температуре +20°C. Для достижения гладкой поверхности, начинающий схватываться гидроизоляционный состав SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) можно обработать с помощью влажной кисти или терки.

**Механизированное нанесение:** приготовленную смесь допускается наносить воздушным и безвоздушным механизированным способом. Характеристики рекомендуемого оборудования приведены в таблице 1.

**Рекомендации по характеристикам оборудования для механизированного нанесения SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531)**

Тип оборудования	Характеристики
1) Воздушное нанесение	Давление воздуха – 2,5 – 3,5 бар
	Мощность компрессора – более 450 л/мин Диаметр сопла – 1,5 – 2,0 мм
2) 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 в течение как минимум 24 часов и предохранять от экстремальных тепловых нагрузок, прямых солнечных лучей, сильных сквозняков, дождя и температуры ниже +5° С на протяжении 2-х дней.

#### **Защита нанесенного покрытия**

Обратную засыпку фундамента следует выполнять лишь после достаточного набора прочности нанесенным покрытием SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) (примерно от 4 до 5 дней). Покрытие SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) следует защищать от повреждений, которые могут вызвать последующие работы, к примеру, при установке теплоизоляционных плит или дренажного полотна на монтажные шпильки. Для обратной засыпки пригоден смешанный грунт или грунт с округленными частицами, с размером максимальных включений до 32 мм. Грунт обратной засыпки следует засыпать слоями с их последующим уплотнением.

При гидроизоляции горизонтальных площадей на нанесенный слой SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531) по прошествии примерно 3 дней могут наноситься последующие покрытия, к примеру, наливные полы или плитка, уложенная при помощи материалов серии Sika.

## **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. При попадании материала на слизистую оболочку глаза, необходимо немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Не допускать попадания в канализацию, водоемы или почву.

## **РАСХОД**

Приведенные в таблице 2 показатели расхода являются теоретическими и могут колебаться в зависимости от впитывающей способности и шероховатости основания. Точный расход материала можно определить непосредственно на объекте.

**Расход материала (Таблица 2)**

Воздействия	Минимальная общая толщина	Минимальный расход материала, кг/м <sup>2</sup>
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

(Таблица 3)

Технические характеристики	Единица измерения	SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531)
Насыпная плотность:	кг/м <sup>3</sup>	≈ 1350
Количество воды для затворения (В/Т отношение):		0,21 – 0,23
Время жизни раствора:	часы	≈ 1
Плотность смеси:	кг/л	1,5
Толщина нанесения:	мм	от 2 до 5
Температура при нанесении (основания, воздуха и материала):	°С	от +5 до +35
Стойкость к механическим нагрузкам после:	суток	≈ 3
Стойкость к давлению воды после:	суток	≈ 7
Прочность на сжатие:		
- через 24 часа.	МПа	≈ 20
- через 28 суток		≈ 40
Стойкость к абразивному истиранию по ГОСТ 13087:	г/см <sup>2</sup>	0,4
Марка по водонепроницаемости при позитивном давлении	W	не менее 16
Марка по водонепроницаемости при негативном давлении	W	не менее 2
Стойкость к постоянному давлению воды при толщине покрытия более 3-х мм:	м.в.с.	15
Паропроницаемость, (эквивалент воздушной прослойки)	м	< 5
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	кг/м <sup>2</sup> ч <sup>0,5</sup>	0,1
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, не менее	МПа	2,3
Морозостойкость контактной зоны после 50 циклов замораживания/оттаивания:	МПа	Не менее 2,0
Контакт с питьевой водой	Заключение Федерального государственного бюджетного учреждения «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 70386662-005-2017

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](mailto:stroysist@ru.sika.com)

<https://sika.ru>

#### Техническое описание продукта

SikaTop®-531 Seal

октябрь 2024, версия 01.01