BUILDING TRUST

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SikaTop®-531 Seal

(MasterSeal® 531)

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

ОПИСАНИЕ

SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 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 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.

УПАКОВКА

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

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

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 «размолаживания» 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 указанным 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*

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

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° C 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/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

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org

(Таблица 3)

Технические характеристики	Единица измерения	SikaTop®-531 Seal (MasterSeal® 531)
Насыпная плотность:	кг/м³	≈ 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:	МПа	
- через 24 часа.		≈ 20
- через 28 суток		≈ 40
Стойкость к абразивному истиранию по ГОСТ 13087:	г/см²	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/м² ч^{0,5}	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

Скачано с mpkm.org · 8-800-550-03-50 · sales@mpkm.org