

MasterSeal® 531

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



ОПИСАНИЕ

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 «МБС 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

MasterSeal 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 неповрежденной заводской упаковке.

Внимание

- Необходимо приготовить столько материала MasterSeal 531, сколько может быть переработано в течение 60 минут.
- Добавление воды для «размолаживания» затвердевшего раствора строго запрещается.
- Введение в смесь MasterSeal 531 каких-либо добавок недопустимо.
- При устройстве наружной гидроизоляции материалом 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 MasterSeal 588, MasterSeal 6100 FX и 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

MasterSeal® 531

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

+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 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 MasterEmaco® S-серии или MasterSeal 590. 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 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 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°C на протяжении 2-х дней.

Защита нанесенного покрытия

Обратную засыпку фундамента следует выполнять лишь после достаточного набора прочности нанесенным покрытием MasterSeal® 531 (примерно от 4 до 5 дней). Покрытие 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 MasterSeal 531 по прошествии примерно 3 дней могут наноситься последующие покрытия, к примеру, наливные полы или плитка, уложенная при помощи материалов серии MasterTile® или PCI®.

MasterSeal® 531

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

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 ²
Гигроскопическая влага	2 мм	≈ 3,0
Вода без напора	2 мм	≈ 3,0
Постоянное давление воды	> 3 мм	4,5 – 7,5

(Таблица 3)

Технические характеристики	Единица измерения	MasterSeal 531
Насыпная плотность:	кг/м ³	≈ 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 ²	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 ² 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

Закключение 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

MasterSeal® 531

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

Продукция сертифицирована.

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 Master Builders Solutions.

Представленная информация основана на нашем текущем опыте и знаниях, имеющихся в компании на сегодняшний день. В связи с наличием многочисленных факторов, влияющих на результат применения материала, информация не подразумевает нашей юридической ответственности. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс применения материала и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. 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.