

MASTERSEAL® 531

Однокомпонентная сухая смесь для устройства жесткого бесшовного гидроизоляционного покрытия бетонных и железобетонных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой

ОПИСАНИЕ

Masterseal® 531 – готовая к применению сухая гидроизоляционная смесь на основе портланд-цемента, кварцевого песка и полимерных гидрофобных добавок (обеспечивает жесткую гидроизоляцию).

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- для внутренних и наружных работ. Наносится на бетонную или оштукатуренную кирпичную поверхность;
- для гидроизоляции фундаментов, плит перекрытия и стен подвалов;
- для гидроизоляции при просачивании грунтовых вод;
- для гидроизоляции резервуаров с питьевой водой и др.
- для гидроизоляции конструкций, не подвергаемых деформациям;

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

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- готовый к применению материал в виде сухой смеси;
- при смешивании с водой образуется раствор сметанообразной консистенции. Легко наносится кистью;
- высокая адгезия к стали и бетону;
- создает атмосферо- и морозостойкое покрытие;
- твердение без усадки;
- Покрытие паропроницаемо;
- водонепроницаемость до 16 атм;
- наносится толщиной до 5 мм;
- можно наносить распылителем;
- пригоден для контакта с питьевой водой.

УПАКОВКА

Masterseal® 531 упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг или пластиковые ведра 15 кг. Цвет смеси: серый.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

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

Технические характеристики

(Таблица 1)

Характеристики	Единица измерения	Masterseal® 531
Насыпная плотность:	кг/м ³	≈ 1350
Вода для затворения:	В/Т	0,21 – 0,23
Время жизни раствора:	часы	≈ 1
Толщина нанесения:	мм	от 2 до 5
Температура при нанесении (основания 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	≈ 20
- через 24 часа.		
- через 28 сут.		≈ 40
Марка по водонепроницаемости при позитивном давлении	W	не менее 16
Марка по водонепроницаемости при негативном давлении	W	не менее 2
Паропроницаемость, (эквивалент толщине воздуха)	м	< 5
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	кг/м ² ч ^{0,5}	0,2
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток, не менее	МПа	0,8
Контакт с питьевой водой	СЭЗ 50.РА.05.574.П.000265.03.10	

Характеристики в соответствии с СТО 70386662-005-2009

Внимание

- Не применять материал Masterseal® 531 при температуре окружающей среды и основания ниже + 5°С и выше + 35°С. Свежее покрытие следует содержать во влажном состоянии в течение 24 часов и в течение 2-х дней предохранять от экстремального воздействия тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков и дождя.
- Необходимо приготовить столько материала Masterseal® 531, сколько может быть переработано в течение 60 минут.
- Добавление воды для «размочивания» затвердевшего раствора строго запрещается.
- Введение в смесь Masterseal® 531 каких-либо добавок не допустимо.
- При устройстве наружной гидроизоляции материалом Masterseal® 531 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 бетонная поверхность имеет трещины, устройство гидроизоляции рекомендуется выполнять материалом Masterseal® 588 или Masterseal® 550.
- Инструмент после использования необходимо сразу очистить водой.

Расход материала (Таблица 2)		
Воздействия	Минимальная общая толщина	Минимальный расход материала, кг/м ²
Влажное основание	2 мм	≈3,0
Вода без напора	2 мм	≈3,0
Вода при давлении до 1,5 атм.	3 мм	≈4,5

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

Нанесение кистью

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.

Подготовленное основание следует тщательно увлажнить до полного насыщения. При нанесении водонепроницаемого покрытия на основе материала Masterseal® 531 основание должно быть влажным.

Первый слой необходимо нанести при помощи кисти, при этом слой должен покрывать всю поверхность. В углах и стыках конструкций (например, в стыке фундаментной плиты и подвальной стены) необходимо обустроить выкружки с помощью материалов Emaco® S88C, Emaco® Nanocrete R4. Нанесение материала следует производить как минимум в 2 слоя. Если общая толщина покрытия превышает 4 мм, состав необходимо наносить в 3 слоя.

Второй и последующие слои наносятся сразу после того, как предыдущий слой набрал первоначальную прочность, как правило, по истечении 3 – 4 часов при температуре +20°С. Для достижения гладкой поверхности, начинающий схватываться гидроизоляционный состав Masterseal® 531 можно обработать с влажной кистью или теркой.

Свеженанесенное покрытие следует содержать во влажном состоянии в течение как минимум 24 часов и предохранять от экстремальных тепловых нагрузок, прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и температуры ниже +5°С на протяжении 2 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 помощи теплоизоляционных плит, дренажного полотна.

Для обратной засыпки пригоден смешанный грунт или грунт с округленными частицами, с величиной фракции менее 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 PCI®.

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.



The Chemical Company

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»

Примечание

Продукция сертифицирована.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту.

Производитель:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.
Тел.: +7 495 225 64 36/10 Факс: +7 495 225 64 17

E-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

Июнь 2010 года.

LD