

MASTERSEAL® 531

Жесткое гидроизоляционное покрытие на цементной основе

ОПИСАНИЕ

Masterseal® 531 – сухая гидроизоляционная смесь на основе портландцемента, кварцевого песка и полимерных гидрофобных добавок (обеспечивает жесткую гидроизоляцию).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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 пластичной консистенции. Легко наносится.
- высокая адгезия к основанию.
- создает водонепроницаемое и морозостойкое покрытие.
- набор прочности без усадки.
- водонепроницаемость до 16 атм.
- наносится толщиной до 5 мм.
- можно наносить распылителем.
- пригоден для контакта с питьевой водой.

СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Смесь специальных цемента, заполнителей, органических и минеральных добавок и гидрофобных полимеров.

УПАКОВКА

Masterseal® 531 упакован во влагонепроницаемые мешки по 30 кг и 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 Серый
Насыпная плотность:	кг/м³	≈ 1350
Вода для затворения:	В/Т	0,21 – 0,23
Время перемешивания:	минуты	≈ 3
Время жизни раствора:	часы	≈ 1
Толщина:	мм	от 2 до 5
Температура при нанесении (основы и материала):	°C	от +5 до +30
Стойкость к механическим нагрузкам после:	суток	≈ 3
Стойкость к давлению воды после:	суток	≈ 7
Прочность на сжатие:	МПа	
- через 24 часа.		≈ 20
- через 2 сут.		≈ 30
- через 28 сут.		≈ 40
Прочность на изгиб:	МПа	
- через 24 часа.		≈ 4
- через 2 сут.		≈ 6
- через 28 сут.		≈ 9
Водонепроницаемость при позитивном давлении	атм.	не менее 16
Водонепроницаемость при негативном давлении	атм.	не менее 2

Внимание

- Не применять материал Masterseal® 531 при температуре окружающей среды и основания ниже + 5°C и выше + 30°C. 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.
- При воздействии на нанесенный слой Masterseal 531 мягкой воды, следует принять во внимание возможность его повреждения.
- Необходимо приготовить столько материала Masterseal 531, сколько может быть переработано в течение 60 минут.
- Добавление воды для «размолаживания» затвердевшего раствора строго запрещается.
- Введение в 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.
- 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 расходы 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 примерно 6,5 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. Следует тщательно нанести материал на углы и сколотые кромки. 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. Для достижения гладкой поверхности, начинающий схватываться гидроизоляционный состав Masterseal 531 можно обработать с влажной кистью.

Свежее 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°C на протяжении 2 дней.

Защита нанесенного покрытия.

Обратную засыпку 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 настила, плит из пеноматериала или минеральных волокон, плёнок или других укрывающих слоёв.

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 горизонтальных площадях, на нанесенные покрытия Masterseal 531 по прошествии примерно 3 дней могут наноситься последующие покрытия, к примеру, монолитные полы на разделяющих слоях или плитка, уложенная при помощи материалов фирмы 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»