

MasterSeal® 550

Двухкомпонентное высокоэластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты от агрессивных воздействий железобетонных и каменных конструкций в соответствии с ГОСТ 32017 и СП 250.1325800

ОПИСАНИЕ

MasterSeal® 550 – готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции и вторичной защиты строительных железобетонных и каменных конструкций.

При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) состав с длительным временем жизни. После ручного или механизированного нанесения на подготовленное основание MasterSeal 550 образует высокоэластичное покрытие толщиной 2 мм, обеспечивающее надежную гидроизоляцию и защиту строительных конструкций даже при их незначительных деформациях в течение длительного срока.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для наружного и внутреннего применения на вертикальных, горизонтальных, потолочных поверхностях;
- Для бетонных и каменных поверхностей строительных конструкций (допускается нанесения на металл и некоторые виды пластика);
- Для гидроизоляции и защиты конструкций, подвергающихся образованию статических трещин;
- В качестве противонапорной, отсечной противокapиллярной или безнапорной гидроизоляции;
- В качестве гидроизоляции от позитивного и негативного давления воды;
- В качестве финишного или эластичного межслойного покрытия с двусторонней адгезией;

В качестве гидроизоляционного покрытия

- для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;
- для устройства внешней и внутренней гидроизоляции подземных частей зданий (Тип В-1, Тип В-2 и Тип В-3 в соответствии с СП 250.1325800);
- Для гидроизоляции надземных частей зданий, например, цоколя, балконных плит (под стяжку), террас или эксплуатируемой кровли, подвергающихся атмосферным воздействиям;
- для внутренней гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой.

В качестве защитного покрытия:

Покрытие защищает бетонные и каменные поверхности в соответствии с ГОСТ 32017–2012 (EN 1504–2):

- Принцип 1 (Защита от проникновения — Метод 1.3)
- Принцип 2 (Контроль влажности — Метод 2.2)
- Принцип 6 (Повышение химической стойкости — Метод 6.1).
- Повышение электрического сопротивления — Метод 8.2).
- для защиты бетона от карбонизации, воздействия антиобледенительных солей;
- для защиты бетона от воздействий сточных вод, слабых щелочных и кислых растворов.
- Для обеспечения контроля влажности бетона конструкции и пассивации арматурной стали.
- Для внутренних поверхностей водосборных бассейнов и оболочек градирен;
- Для вторичной защиты конструкций мостов, эстакад, путепроводов и подпорных стен.
- Для вторичной защиты конструкций промышленных зданий.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластичное и трещиностойкое финишное или межслойное покрытие. Перекрывает образующиеся в процессе эксплуатации трещины на основании;
- Высокая декоративность в качестве финишного покрытия – не требует дополнительной отделки, если нет требований по цвету;
- Покрытие может быть дополнительно окрашено паропроницаемым декоративным покрытием, например, защитным покрытием MasterProtect 330 EI;
- Экологически безопасен, применение во внутренних помещениях;
- Обладает высокой паропроницаемостью – осушает основание, низкий риск отслоения.
- Легко наносится ручным способом и посредством механизированного набрызга;
- Высокая адгезия к бетону и кирпичной кладке, соответствует требованиям СП 28.13330 и ГОСТ 32017–2012;
- Покрытие быстро сохнет и позволяет в короткие сроки вводить в эксплуатацию сооружение;
- Покрытие обладает атмосферо- и морозостойкостью – повышенный срок службы;

MasterSeal® 550

Двухкомпонентное высокоэластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты от агрессивных воздействий железобетонных и каменных конструкций в соответствии с ГОСТ 32017 и СП 250.1325800

- Покрытие обладает стойкостью к CO₂ в соответствии с требованиями ГОСТ 32017–2012 метод 2.2.;
- Покрытие обеспечивает марку по водонепроницаемости W16;
- Наносится общей толщиной 2,0 - 2,5 мм.

УПАКОВКА И ЦВЕТ МАТЕРИАЛА

Комплект 36 кг.

Компонент А (полимерная дисперсия, пластиковая канистра с крышкой и ручкой) - 10 кг.

Компонент В (сухая смесь, бумажный мешок) – 26 кг.

Цвет: натуральный серый цементный.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Необходимо хранить в сухих и прохладных складских условиях при температуре не ниже +5 °С. Срок хранения в этих условиях составляет 12 месяцев в неповрежденной заводской упаковке. ВНИМАНИЕ: Не подвергать замораживанию жидкий компонент при хранении и при перевозке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Основание:

бетонное основание должно быть прочным (с минимальной прочностью на отрыв 1,5 МПа), без смазки, старой краски, пыли, мха, плесени и высолов.

Основание должно быть влажным, но не мокрым. Температура основания должна быть не менее +5 °С и не более +30 °С. Во время нанесения и отверждения необходимо поддерживать температуру постоянной.

Перекрытие трещин:

В случае нанесения материала на трещины с возможным их распространением необходимо вдавить между слоями MasterSeal 550 полосу полимерной щелочестойкой сетки шириной не менее 200 мм.

Перемешивание:

Продукт MasterSeal 550 следует перемешивать только механически с использованием низкооборотного миксера (400–600 обор./мин.) со спиральной насадкой. Нельзя перемешивать в гравитационной мешалке!

На 10 кг жидкого компонента вводить 26 кг порошкообразного. Залить в емкость для перемешивания ¾ жидкого компонента. Включить миксер со шнековой насадкой. Быстро и непрерывно добавлять сухой компонент. Перемешивание производить 3 минуты до исчезновения комков, постепенно добавляя

оставшуюся часть жидкого компонента. Оставить смесь на 5 минут и повторно перемешать в течение 2–х минут.

Нанесение:

MasterSeal® 550 наносится щеткой, кистью, валиком или штукатурным распылителем, диаметр сопла не менее 3 мм. Для улучшения качества сцепления 1-й слой материала при нанесении вручную необходимо тщательно втирать щеткой в поверхность. Удаление излишков материала производить щеткой с искусственной щетиной в одном направлении, чтобы поверхность имела аккуратный внешний вид. Для придания ровной полуглянцевой поверхности после нанесения в течение установленного срока жизни смеси допускается заглаживание металлической теркой.

MasterSeal 550 необходимо наносить в два слоя (в некоторых случаях допускается в три слоя). Толщина мокрого слоя не должна превышать 1,0 мм. Рекомендуемая общая сухая толщина покрытия должна составлять 2,0–2,5 мм. Рекомендуемый расход: 3,0 – 3,5 кг/м².

Набор прочности:

В жарких, ветренных или очень сухих условиях предусмотреть применение соответствующего укрытия – тента или шатра.

Отверждение материала MasterSeal 550 должно проходить в нормальных условиях.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Несхватившийся материал на инструменте можно очистить водой. Засохший материал можно удалить только механическим способом.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегать попадания материала в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения пораженные места необходимо тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.

Рекомендации по характеристикам оборудования для механизированного нанесения MasterSeal 550

Тип оборудования	Характеристики
Пневматическая установка	Давление воздуха - 2,5 – 5,0 бар Мощность компрессора — более 450 л/мин Диаметр сопла - 1,5 – 3,0 мм

MasterSeal® 550

Двухкомпонентное высокоэластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты от агрессивных воздействий железобетонных и каменных конструкций в соответствии с ГОСТ 32017 и СП 250.1325800

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

ВНИМАНИЕ

- Нельзя применять материал при температуре ниже +5°C и выше +30°C без дополнительных мероприятий по созданию требуемых условий.
- Нельзя добавлять в смесь растворители, песок и другие вещества, которые могут повлиять на свойства материала.
- Нельзя изменять пропорцию смешивания компонентов, указанную в разделе "перемешивание".
- Существует риск нарушения сцепления при нанесении на поверхность основания при негативном давлении воды, если такое давление превышает силу сцепления. В этом случае следует обратиться в ООО «МБС Строительные системы» за дополнительными рекомендациями.
- Рекомендуется перемешивать только такое количество материала, которое может быть нанесено в течение его времени жизни.
- Нельзя наносить материал при относительной влажности воздуха более 80%.
- Необходимо защитить покрытие MasterSeal 550 от возможных повреждений в результате абразивного истирания и ударов

MasterSeal® 550

Двухкомпонентная эластичная полимерцементная мембрана для гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Метод испытаний	Единицы	Величина
Расход материала на 1 слой толщиной 1 мм	-	кг/м ²	1,5 – 1,6
Интервал для повторного покрытия:	-	часы	минимум 6
Время жизни приготовленной смеси	ГОСТ 31356	мин	> 60
Максимальная крупность наполнителя в смеси	ГОСТ 8735	мм	0,63
Толщина покрытия	-	мм	2,0 – 2,5
Температура применения	-	°C	+5 °C...+30
Относительная влажность воздуха при нанесении	-	%	до 80
Марка по водонепроницаемости на бетоне при положительном давлении воды в возрасте 7 суток	ГОСТ 31383–2008	W	W14
Марка по водонепроницаемости на бетоне при положительном давлении воды в возрасте 28 суток	ГОСТ 31383–2008	W	> W16
Марка по водонепроницаемости на бетоне при негативном давлении воды в возрасте 28 суток	ГОСТ 31383–2008	W	W12
Стойкость к постоянному давлению воды (глубина резервуара или фундамента)	EN 12390–8	м. в. с.	до 15
Перекрытие трещин	ГОСТ 32017 ГОСТ 31383–2008	мм	Класс А4 (более 1.5 при +20 C) Класс А3 (более 0,5 при - 20 C)
Коэффициент капиллярного поглощения	ГОСТ 31356	кгм ² /час ^{0,5}	Менее 0,1
Паропроницаемость	ГОСТ 25898	Sd, м	Менее 5 (Класс I)
Диффузионная проницаемость для CO ₂	ГОСТ 31383–2008	Sd, м	Более 50
Адгезия к бетону в возрасте 3 суток	ГОСТ 31356	МПа	0,4 – 0,5
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток	ГОСТ 31356	МПа	0,8 – 1,0
Можно ходить и устраивать последующие отделочные слои	-	сутки	1 – 2
Полная нагрузка водой	-	сутки	7

*соответствует СТО 70386662-005-2021

Показатели предоставлены для покрытия MasterSeal 550 толщиной сухой пленки 2 мм и получены в лабораторных условиях

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.