

MasterSeal® 525

Двухкомпонентная эластичная полимерцементная мембрана для гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций

ОПИСАНИЕ

MasterSeal® 525 – готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции строительных железобетонных и каменных конструкций.

При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) состав с длительным временем жизни. После нанесения на подготовленное основание MasterSeal 525 ручным или механизированным способом представляет собой трещиностойкое эластичное покрытие, обеспечивающее надежную гидроизоляцию и защиту строительных конструкций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для гидроизоляции и защиты конструкций, подвергающихся образованию трещин;
- Для внутренней и внешней гидроизоляции вертикальных и горизонтальных поверхностей;
- В качестве противонапорной, отсечной противокapиллярной или безнапорной гидроизоляции;
- Для заглубленных и наземных резервуаров, колодцев;
- Для 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 цокольной части здания;
- Для гидроизоляции террас и балконов зданий под защитную стяжку;
- Для гидроизоляции эксплуатируемой кровли, под защитную стяжку;
- Для защиты бетона от карбонизации и проникновения ионов хлоридов и сульфатов.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластичное и трещиностойкое покрытие. Перекрывает трещины с шириной раскрытия более 0,8 мм;
- Экологически безопасен, применение во внутренних помещениях;
- Обладает высокой паропроницаемостью.
- Обладает пластичной консистенцией. Легко наносится ручным способом и посредством напыления;
- Высокая адгезия к бетону и кирпичной кладке, соответствует требованиям СП 28.13330 и ГОСТ 32017–2012;
- Покрытие обладает отличной атмосферо- и морозостойкостью;
- Покрытие обладает стойкостью к CO₂ в соответствии с требованиями ГОСТ 32017–2012 метод 2.2.;

- Покрытие обеспечивает марку по водонепроницаемости W14;
- Наносится общей толщиной от 1,75 до 2,5 мм валиком, кистью или штукатурным распылителем.

УПАКОВКА

Компонент А (сухая смесь, бумажный мешок) – 25 кг.
Компонент В (полимерная дисперсия, пластиковая канистра с крышкой и ручкой) - 8 кг.

Цвет: 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:

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 525 полосу полимерной щелочестойкой сетки шириной не менее 200 мм.

Перемешивание:

Продукт MasterSeal 525 следует перемешивать только механически с использованием низкооборотного миксера (400–600 обор./мин.) со спиральной насадкой. Нельзя перемешивать в гравитационной мешалке!

На 8 кг жидкого компонента вводить 25 кг порошкообразного. Залить в емкость для перемешивания ¼ жидкого компонента. Включить миксер со шнековой насадкой. Быстро и непрерывно добавить сухой компонент. Перемешивание производить 3 минуты до исчезновения комков. Оставить смесь на 5 минут и повторно перемешать в течение 2–х минут, добавляя при необходимости жидкий компонент для получения требуемой консистенции.

Нанесение:

MasterSeal® 525 наносится щеткой, кистью, валиком или штукатурным распылителем, диаметр

MasterSeal® 525

Двухкомпонентная эластичная полимерцементная мембрана для гидроизоляции железобетонных и каменных конструкций

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.

MasterSeal 525 необходимо наносить в два-три слоя. Один слой должен быть не более 1,0 мм толщиной по мокрой пленке. Рекомендуемая общая сухая толщина покрытия должна составлять 1,75–2,5 мм. Рекомендуемый расход: 2,5 кг/м² – против капиллярной и безнапорной влаги, 3 – 3,5 кг/м² – против напорной влаги.

Набор прочности:

В жарких или очень сухих условиях предусмотреть применение соответствующего укрытия. Отверждение материала MasterSeal 525 должно проходить в воздушно-сухой среде.

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 525

Тип оборудования	Характеристики
Пневматическая установка	Давление воздуха - 2,5 – 3,5 бар Мощность компрессора — более 450 л/мин Диаметр сопла - 1,5 – 2,0 мм
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.
- 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.
- Рекомендуется перемешивать только такое количество материала, которое может укладываться в течение его времени жизни.
- Нельзя наносить материал при относительной влажности воздуха более 80%.

Необходимо защитить покрытие MasterSeal 525 от возможных повреждений в результате абразивного истирания и ударов

MasterSeal® 525

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	1,75 – 2,50
Температура применения	-	°С	+5 °С...+30
Относительная влажность воздуха при нанесении	-	%	до 80
Марка по водонепроницаемости на бетоне при положительном давлении воды	ГОСТ 31383–2008	W	W14
Марка по водонепроницаемости на бетоне при негативном давлении воды	ГОСТ 31357	W	W10
Стойкость к постоянному давлению воды (глубина резервуара или фундамента)	EN 12390–8	м. в. с.	15
Перекрытие трещин	ГОСТ 31383–2008	мм	более 0,8 при +20 С более 0,5 при - 20 С
Коэффициент капиллярного поглощения	ГОСТ 31356	кгм ² /час ^{-0,5}	Менее 0,1
Паропроницаемость	ГОСТ 25898	Sd, м	Менее 5
Диффузионная проницаемость для CO ₂	ГОСТ 31383–2008	Sd, м	Более 50
Адгезия к бетону	ГОСТ 31356	МПа	> 0,8
Можно ходить и устраивать последующие отделочные слои	-	сутки	1 – 3
Полная нагрузка водой	-	сутки	7

*соответствует СТО 70386662-016-2021

Показатели предоставлены для покрытия MasterSeal 525 толщиной сухой пленки 2 мм и получены в лабораторных условиях
 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.