

MasterSeal® 550

Эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций, в том числе контактирующих с питьевой водой



ОПИСАНИЕ

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

При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) состав. После нанесения на подготовленное основание MasterSeal 550 представляет собой трещиностойкое эластичное покрытие, обеспечивающее надежную гидроизоляцию и защиту строительных конструкций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для гидроизоляции и защиты несущих конструкций, подвергающихся деформациям с образованием трещин.
- Для внутренней и внешней прижимной гидроизоляции заглубленных и наземных резервуаров, в том числе с питьевой водой.
- Для гидроизоляции внутренних и внешних подземных частей зданий.
- Для защиты бетона от карбонизации и проникновения ионов хлоридов и сульфатов.
- Для защиты железобетонных конструкций транспортных сооружений в присутствии солей-антиобледенителей.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластичное и трещиностойкое покрытие. Перекрывает трещины с шириной раскрытия до 0,6 мм
- Обладает пластичной консистенцией. Легко наносится
- Высокая адгезия к бетону и кирпичной кладке
- Покрытие является атмосферо- и морозостойким

- Покрытие стойко к ультрафиолетовому излучению
- Покрытие обеспечивает гидроизоляцию на прижим марки W12
- Наносится толщиной от 1,75 до 2,5 мм валиком, кистью или штукатурным распылителем.
- Покрытие пригодно для контакта с питьевой водой - ЭЗ № 77 01 12 П 001011 03 14

СОСТАВ МАТЕРИАЛА

Компонент I: полимерная жидкая дисперсия.

Компонент II: сухая смесь.

УПАКОВКА

Компонент I (жидкий): 10 кг (л)

Компонент II (порошок): 26 кг.

Цвета: серо-белый и серый цементный.

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.

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°C и не более +30°C. Во время нанесения и отверждения необходимо поддерживать температуру постоянной.

Характеристики	Компонент А	Компонент В
Состояние	Жидкость	Сухая смесь
Плотность	1,03 кг/дм ³	1,11 кг/дм ³
Соотношение		
(по весу)	1	2,6
(по объему)	1	2,4
Объемная масса (А + В)		1,6 кг/л

Перекрывание трещин: В случае нанесения материала на трещины с возможным их распространением необходимо вдавить между слоями MasterSeal 550 полосу полимерной целочестойкой 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 литров жидкого компонента вводить 26 кг порошкообразного. Залить в емкость для перемешивания $\frac{3}{4}$ 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[®] 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.

MasterSeal 550 необходимо наносить в два-три слоя. Один слой должен быть не более 1,5 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 550 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 550

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 550 от возможных повреждений в результате абразивного истирания и ударов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Метод испытаний	Единицы	Величина
Расход материала на 1 слой толщиной 1 мм	-	кг/м ²	1,6
Интервал для повторного покрытия:	-	часы	минимум 6 максимум 48
Время жизни приготовленной смеси	ГОСТ 31356	мин	60
Содержание твердого остатка в жидком компоненте	СТО 70386662-005-2017	%	42,3 – 46,7
Максимальная крупность наполнителя в смеси	ГОСТ 8735	мм	0,63
Толщина покрытия	-	мм	1,75 – 2,50
Температура применения	-	°C	+5°C...+30
Относительная влажность воздуха при нанесении	-	%	до 80
Марка по водонепроницаемости на бетоне	ГОСТ 31383-2008	W	W12
Стойкость к постоянному давлению воды	EN 12390-8	м.в.с.	15
Перекрытие трещин	ГОСТ 31383-2008	мм	более 0,5
Коэффициент капиллярного поглощения	ГОСТ 31356	кгм ² /час ^{-0,5}	0,028
Паропроницаемость	ГОСТ 25898	мг/(м·Па·ч)	0,001
Диффузионная проницаемость для CO ₂	ГОСТ 31383-2008	см ² /с	0,114·10 ⁻⁴
Адгезия к бетону	ГОСТ 31356	МПа	0,9 – 1,2
Можно ходить и устраивать последующие отделочные слои	-	сутки	1 - 3
Полная нагрузка водой	-	сутки	5 - 7

Показатели предоставлены для покрытия MasterSeal 550 толщиной сухой пленки 2 мм

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. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала. Для получения дополнительной информации следует обращаться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»