

MasterSeal® 588

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

ОПИСАНИЕ

MasterSeal 588 – готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции и вторичной защиты строительных конструкций. Сухой компонент, представляет собой смесь портландцементов, модифицирующих добавок и полимерной фибры. Жидкий компонент состоит из акриловой полимерной эмульсии в воде. При смешивании двух компонентов образуется пластичный (сметанообразный) легконаносимый состав. MasterSeal 588 наносится на поверхность щеткой, валиком или штукатурным распылителем и после высыхания представляет собой высокоэластичное покрытие, обеспечивающее надежную защиту и гидроизоляцию сооружения.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве гидроизоляции:

- для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;
- для устройства внешней и внутренней гидроизоляции подземных частей зданий;
- Для гидроизоляции надземных частей зданий, например, цоколя или балконных плит, подвергающихся атмосферным воздействиям;
- для гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой;
- для гидроизоляции сооружений, находящихся под воздействием положительного и отрицательного давления воды.

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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- при длительном нахождении в воде сохраняет эластичность;
- Сохраняет эластичность при -50°C ;
- Покрытие обладает стойкостью к позитивному и негативному давлению воды;
- Покрытие обладает стойкостью к УФ-излучению;
- обладает достаточной стойкостью к химическому воздействию мягкой воды, сточных вод коммунально-бытового происхождения, удобрений и жидкостей, умеренно агрессивных по отношению к минеральным основаниям;
- возможно применение в контакте с питьевой водой (ЭЗ № 77 01 12 П 001011 03 14);
- повышенная морозостойкость контактной зоны;
- материал паропроницаем;
- создает барьер для CO_2 , Cl^- , SO_4^{2-} ;
- можно наносить на влажное основание;
- нанесение производится тонким слоем без грунтовки;
- сочетает в себе функции защиты, гидроизоляции и финишной отделки бетонных сооружений.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Максимальный размер частиц 0,63
 Паропроницаемость** ($\mu \text{H}_2\text{O}$) 985
 Паропроницаемость**** ($\text{мг/м}^2\cdot\text{ч}\cdot\text{Па}$) 0,0024
 Класс паропроницаемости по ГОСТ 32017 Класс I
 Проницаемость CO_2 ** (μCO_2) 100,000
 Сульфатостойкость**** (42 дня в Na_2SO_4) нет потери прочности сцепления с основанием
 Коэффициент капиллярного поглощения воды**
 $K=0,01 \text{ кг}/(\text{м}^2\cdot\text{h})$

Марка по водонепроницаемости*, W

Положительное давление W16
 Отрицательное давление W2–W4

Относительное удлинение (28 суток) при $t=20^{\circ}\text{C}$

На воздухе 23,4%
 Под водой 16,2%

Относительное удлинение (28 суток) при $t=-50^{\circ}\text{C}$

На воздухе 9,3%

Перекрытие трещин**, мм

Статические Класс A4 $>1,25 \text{ мм}$
 Динамические Класс B3.1 $>0,2 \text{ мм}$

Прочность через 28 суток*, МПа

на разрыв 0,64
 Сцепление с основанием не менее 0,8

Сцепление с основанием после 50 циклов замораживания оттаивания** не менее 0,8

Стойкость к химическим воздействиям, снижение твердости по Шору через 28 суток**, %

- а) сточные воды нет снижения
- б) водный раствор H_2SO_4 20% 32%
- в) водный раствор NaOH 20% нет снижения
- г) водный раствор NaCl 20% нет снижения

MasterSeal® 588

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

Приготовленная смесь

Плотность во влажном состоянии..... 1,6 кг/м³
Время высыхания 6 часов
*** - по результатам испытания в центральной строительной лаборатории ОАО «НТП Прогресс» (г. Красноярск)
**** - по результатам испытаний лаборатории ЛИАЦ-Качество, Казань
* - характеристики в соответствии с СТО 70386662–005–2009
** - согласно CE в соответствии с EN 1504–2

РАСХОД

Расход материала зависит от шероховатости поверхности, типа применяемого оборудования и составляет 2,5 – 3,5 кг/м² без учета потерь и шероховатости.

УПАКОВКА

MasterSeal 588 поставляется комплектами по 35 кг: мешок 25 кг и канистра 10 л.

ЦВЕТ

Материал поставляется белого или серого цвета, а также светло-серого цвета RAL 7044.

УКАЗАНИЯ ПО РЕМОНТНЫМ РАБОТАМ

Подготовка основания

Поверхность должна быть чистой и прочной. Удалить с нее остатки предыдущих покрытий, цементного молочка, органических загрязнений и других веществ, которые могут препятствовать адгезии материала к основанию. Наиболее подходящие методы очистки: водоструйная или абразивоструйная обработка.

После очистки указанными методами поверхность следует тщательно промыть чистой водой, чтобы удалить пыль и рыхлые частицы. Наилучшая степень подготовки поверхности достигается при использовании водоструйных установок с рабочим давлением не менее 350 атм. В этом случае, помимо очистки поверхности, происходит и насыщение основания водой. Активные протечки в конструкции необходимо устранить с помощью быстротвердеющего состава MasterSeal 590 или инъекционных составов серии MasterInject. Участки ослабленного дефектного бетона должны быть отремонтированы безусадочными составами серии MasterEmaco. В стыках конструкций, например, «стена-пол», «потолок-стена» необходимо обустроить галтели из материалов серии MasterEmaco.

Приготовление

Продукт MasterSeal 588 следует перемешивать только механически с использованием низкооборотной дрели со спиральной насадкой. Нельзя перемешивать в гравитационной мешалке!

На 10 литров жидкого компонента вводить 25 кг порошкообразного. Залить в емкость для перемешивания $\frac{3}{4}$ жидкого компонента. Включить дрель со спиральной насадкой. Быстро и непрерывно добавлять 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.

MasterSeal 588 наносится на предварительно увлажненное основание. Излишки воды в виде потеков или луж должны быть удалены сжатым воздухом или ветошью.

Для получения положительного результата необходимо нанесение не менее 2–х слоев материала.

Нанесение

Нельзя наносить материал MasterSeal 588 на промерзшее основание и при температуре окружающей среды ниже +5°C либо, когда прогнозируется понижение температуры ниже +5°C в течение 24 часов после нанесения.

Жизнеспособность приготовленного раствора:

при 10 °C: около 2 часов
при 20 °C: около 60 минут
при 30 °C: около 20 минут

Первый слой MasterSeal 588 наносится щеткой, кистью, резиновым шпателем или распылителем в одном направлении. Толщина слоя не должна превышать 1,0 мм.

В случае если материал начинает волочиться или «скатываться», ни в коем случае не добавляйте жидкий компонент, а снова увлажните поверхность. Распыление производится через сопло 3–4 мм под давлением 3,6–5,0 атм.

Армирование сеткой (при необходимости)

Армирование необходимо в случае нанесения материала на трещины с раскрытием от 0,5 мм до 1,2 мм, в узлах примыкания, например, пол — стена, швы бетонирования.

Полимерная щелочестойкая сетка вдавливается в тонкий базовый слой Masterseal 588 толщиной 0,5 мм до начала схватывания (пока он влажный). Затем наносится слой Masterseal 588 с расходом 1,2 кг/м². Далее наносится финишный слой с расходом около 1,5 кг/м². Минимальная ширина сетки при гидроизоляции трещин или швов должна составлять не менее 200 мм.

Второй слой наносится в направлении перпендикулярном первому через 6–8 часов после нанесения предыдущего слоя.

Выдерживание

В жарких или очень сухих условиях необходимо предусмотреть применение защитной экранирующей оболочки.

MasterSeal[®] 588

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

Очистка инструмента, оборудования производится водой.

Соблюдение толщины слоя

Не превышайте толщины слоя продукта MasterSeal 588 в подвальных помещениях и в других сооружениях, где покрытие будет подвергаться воздействию отрицательного водяного давления.

Эксплуатация

Заполнение резервуара и обратная засыпка котлована возможны на 3–5 сутки после нанесения последнего слоя материала

Температура эксплуатации отвержденного покрытия:

При естественной влажности — приблизительно до 100 °С;

Влажная среда или вода — приблизительно до 80 °С;

Минимальная температура эксплуатации при сохранении эластичности — не более -50 °С.

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. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте www.master-builders-solutions.ru

ООО «МБС Строительные системы»

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779

Офис в Екатеринбурге: +7912 690 2865

Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763

E-mail: stroysist@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.ru

LD

® = зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Оба компонента MasterSeal 588 следует хранить закрытыми, уложенными друг на друга не более 2–х канистр или 6–ти мешков.

Хранение должно осуществляться в сухом прохладном месте при температуре не ниже +5 °С. Гарантийный срок хранения материала составляет 12 месяцев в неповрежденной упаковке.

ВНИМАНИЕ: Не подвергать замораживанию жидкий компонент при хранении и при перевозке.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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.