

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
Проницаемость CO_2 ** (μCO_2)	100,000
Сульфатостойкость**** (42 дня в Na_2SO_4)	нет потери прочности сцепления с основанием
Коэффициент капиллярного поглощения воды** $\cdot\text{K}=0,1\text{ кг/}(\text{м}^2\cdot\text{ч})$	

Марка по водонепроницаемости*, W

Положительное давление.....W16

MasterSeal® 588

Отрицательное давление.....W2-W4

Относительное удлинение (28 суток) при t=20°CНа воздухе.....23,4%
Под водой.....16,2%**Относительное удлинение (28 суток) при t= -50°C**

На воздухе.....9,3%

Перекрытие трещин, мм**Статические.....Класс А4
>1,25мм
Динамические.....Класс В3.1>0,2 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 H₂SO₄ 20%.....32%
в) водный раствор NaOH 20%.....нет снижения
г) водный раствор NaCl 20%.....нет снижения**Приготовленная смесь**Плотность во влажном состоянии.....1,6 кг/м³
Время высыхания6 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 СЕ в соответствии с EN 1504-2

РАСХОДРасход 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 безугадочными 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 ¼ жидкого компонента. Включить дрель со спиральной 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

MasterSeal® 588

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 1,15 мм.

В случае если материал начинает волочиться или «скатываться», ни в коем случае не добавляйте жидкий компонент, а снова увлажните поверхность. Распыление производите 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 0,5мм 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 200мм.

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.

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°C;

Влажная среда или вода - приблизительно до 80°C;

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

СРОК ГОДНОСТИ 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 °C. Гарантийный срок годности 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.



We create chemistry

MasterSeal[®] 588

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».