

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, обеспечивающую надежную защиту и гидроизоляцию сооружения.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- для гидроизоляции гидротехнических сооружений, подвергающихся незначительным деформациям;
- для устройства внешней и внутренней гидроизоляции подвальных помещений;
- для гидроизоляции резервуаров, в том числе с питьевой водой;
- для защиты бетона от карбонизации, от воздействия антиобледенительных солей;
- для гидроизоляции сооружений, находящихся под воздействием положительного и отрицательного давления воды;
- для защиты бетона от воздействий сточных вод.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- при длительном нахождении в воде сохраняет эластичность;
- 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 (СЭЗ №50.РА.05.574.П.000265.03.10);
- повышенная морозостойкость;
- материал паропроницаем;
- создает барьер для CO₂, Cl⁻, SO₄²⁻;
- можно наносить на влажное основание;
- нанесение производится тонким слоем; сочетает в себе функции защиты, гидроизоляции и финишной отделки бетонных сооружений.

РАСХОД

Расход материала зависит от шероховатости поверхности, типа применяемого оборудования и составляет:

- 2,5 – 3,5 кг/м² при ручном нанесении на гладкие поверхности;

- до 6 – 6,5 кг/м² при машинном нанесении на шероховатые поверхности с учетом стандартных потерь.

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.

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 °С.

Гарантийный срок годности материала составляет 12 месяцев в неповрежденной упаковке.

ВНИМАНИЕ: Не подвергать замораживанию жидкий компонент!!!

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Максимальный размер частиц.....	0,63
Паропроницаемость** (μ H ₂ O)	985
Проницаемость CO ₂ ** (μ CO ₂)	100,000
Сульфатостойкость*** (42 дня в Na ₂ SO ₄)	нет потери
прочности сцепления с основанием	
Коэффициент капиллярного поглощения воды**..K=0,01	
кг/(м ² ·h)	

Марка по водонепроницаемости*, W

Положительное давление.....	W16
Отрицательное давление.....	W2-W4

Относительное удлинение (28 суток)

На воздухе.....	23,4%
Под водой.....	16,2%

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.....	1,00
Сцепление с основанием после 50 циклов замораживания оттаивания**.....	1,00

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

а) сточные воды.....	нет снижения
б) водный раствор H ₂ SO ₄ 20%.....	32%
в) водный раствор NaOH 20%.....	нет снижения
г) водный раствор NaCl 20%.....	нет снижения

* - характеристики в соответствии с СТО 70386662-005-2009

** - согласно CE в соответствии с EN 1504-2

Приготовленная смесь

Плотность во влажном состоянии.....1,68
кг/м³

Время высыхания6 часов

лабораторные данные. Все испытания проводились при температуре +21⁰С

*** - по результатам испытания в центральной строительной лаборатории ОАО «НТП Прогресс» (г. Красноярск)

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. Участки ослабленного дефектного бетона должны быть отремонтированы безусадочными составами серии Emaco[®]. В стыках конструкций, например «стена-пол», «потолок-стена» необходимо обустроить галтели из материалов серии Emaco[®].

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 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.

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 +5⁰С, либо когда прогнозируется понижение температуры ниже +5⁰С в течение 24 часов после нанесения.

Жизнеспособность приготовленного раствора:

при 10⁰С: около 2 часов

при 20⁰С: около 60 минут

при 30⁰С: 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 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. 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

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.

Примечание:

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»

Техподдержка 89200281888 Monument-nn.ru