

# 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  $-50^{\circ}\text{C}$ ;
- 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  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ;
- 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 $\text{CO}_2$ ** ( $\mu \text{CO}_2$ ).....	100,000
Сульфатостойкость**** (42 дня в $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ).....	нет потери прочности сцепления с основанием
Коэффициент капиллярного поглощения воды**.....	$K=0,01 \text{ кг}/(\text{м}^2\cdot\text{h})$
<b>Марка по водонепроницаемости*, W</b>	
Положительное давление.....	W16
Отрицательное давление.....	W2–W4
<b>Относительное удлинение (28 суток) при <math>t=20^{\circ}\text{C}</math></b>	
На воздухе.....	23,4%
Под водой.....	16,2%
<b>Относительное удлинение (28 суток) при <math>t=-50^{\circ}\text{C}</math></b>	
На воздухе.....	9,3%
<b>Перекрытие трещин**, мм</b>	
Статические.....	Класс A4 >1,25 мм
Динамические.....	Класс B3.1 >0,2 мм
<b>Прочность через 28 суток*, МПа</b>	
на разрыв.....	0,64
Сцепление с основанием.....	не менее 0,8
Сцепление с основанием после 50 циклов замораживания оттаивания**.....	не менее 0,8
<b>Стойкость к химическим воздействиям, снижение твердости по Шору через 28 суток**, %</b>	
а) сточные воды.....	нет снижения
б) водный раствор $\text{H}_2\text{SO}_4$ 20%.....	32%
в) водный раствор $\text{NaOH}$ 20%.....	нет снижения
г) водный раствор $\text{NaCl}$ 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/м<sup>3</sup>  
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 70386662–005–2021  
\*\* - 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/м<sup>2</sup> 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/м<sup>2</sup>. Далее наносится финишный слой с расходом около 1,5 кг/м<sup>2</sup>. 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<sup>®</sup> 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](http://www.master-builders-solutions.ru)

### **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.

ООО "Герметизирующие материалы"

e-mail:zakaz@germetiki.ru Сайт:www.gm-beton.ru

Телефоны:

Самара: 8(846)203-25-00 Тольятти: 8(8482)949-449

Ульяновск: 8(8422)790-870 Пенза: +7-987-440-35-73