

## 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<sub>2</sub>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>;
- 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** (μ H <sub>2</sub> O) .....	985
Паропроницаемость**** (мг/м <sup>2</sup> *Ч*Па).....	0,0024
Проницаемость CO <sub>2</sub> ** (μ CO <sub>2</sub> ) .....	100,000
Сульфатостойкость**** (42 дня в Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) .....	нет потери прочности сцепления с основанием
Коэффициент капиллярного поглощения воды**..K=	0,01 кг/(м <sup>2</sup> *h)

# MasterSeal® 588

**Марка по водонепроницаемости\*, W**

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

**Относительное удлинение (28 суток) при t=20°C**

На  
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.....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<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 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/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-  
2009

\*\* - согласно СЕ 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 низко-  
оборотной 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 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

## MasterSeal® 588

---

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 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 вдавливаются 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/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 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».

**ООО «БАСФ Строительные системы»**

Офис в Москве: +7 495 225 6436

Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 332 0412

Офис в Казани: +7 843 212 5506

Офис в Краснодаре: +7 861 202 22 99

Офис в Минске: +375 17 202 2471

Офис в Киеве: BASF T.O.V. +380 44 5915595

**E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)**

**[www.master-builders-solutions.basf.ru](http://www.master-builders-solutions.basf.ru)**

**март 2016 г.**

**LD**

® = Зарегистрированная торговая марка BASF-Group во многих странах мира.