

## MASTERSEAL® 501

Состав проникающего действия для уплотнения структуры бетона

### ОПИСАНИЕ

MASTERSEAL® 501 - готовая к применению сухая смесь, в состав которой входят: специальные цементы, фракционированный заполнитель, органические добавки и химически активные вещества, способные к кристаллизации в порах обработанного бетона. Состав предназначен для устранения просачивания воды через бетонные конструкции. Данный эффект уплотнения структуры бетона достигается за счет роста труднорастворимых кристаллов в заполненных жидкостью капиллярах и порах в зоне обработанного бетона, что препятствует переносу жидкости через них. MASTERSEAL® 501 наносится на подготовленную бетонную поверхность.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Для предотвращения просачивания воды из бетонных конструкций

- Резервуары, в том числе с питьевой водой
- Бассейны
- Сооружения водоподготовки и водоочистки
- Плотины ГЭС
- Водопропускные трубы
- Градирни
- Дымовые промышленные трубы (холодные стыки ствола)
- Водонапорные башни

Для предотвращения просачивания воды снаружи бетонных конструкций

- Подвалы зданий
- Тоннели
- Колодцы и приямки
- Фундаменты
- Подпорные стенки
- Шахты лифтов
- Мостовые настилы
- Портовые сооружения

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технологичен, прост в использовании.
- Повышение водонепроницаемости достигается не за счет образования покрытия на поверхности конструкции, а за счет уплотнения структуры бетона.
- Покрытие может быть удалено с поверхности конструкции по истечении 28-ми суток для дальнейшей отделки.
- Материал повышает стойкость бетона к агрессивным воздействиям.
- Эффективно работает в условиях как положительного, так и отрицательного водяного давления.

- Обработанный бетон паропроницаем.
- Материал нетоксичен и не имеет неприятного запаха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MASTERSEAL® 501 \*

Показатель	Значение
В/Т	0,26
Начало схватывания	30 мин.
Конец схватывания	60 мин.
Прочность на сжатие через 24 часа	6,8 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа	2,2 МПа
Прочность на сжатие через 28 суток	40 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	8,5 МПа
Повышение марки по водонепроницаемости бетона, обработанного MASTERSEAL® 501	Минимум 3 ступени
Применимость для резервуаров с питьевой водой	Допускается
Снижение водопоглощения бетона, обработанного MASTERSEAL® 501	На 40 - 50%

### УПАКОВКА

MASTERSEAL® 501 поставляется во влагонепроницаемых мешках по 30 кг и ведрах по 15 кг.

### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MASTERSEAL® 501 6 месяцев в закрытой неповрежденной упаковке.

Мешки хранить только на паллетах, защищать от воздействия прямых солнечных лучей и дождя.

Нарушение рекомендуемых условий хранения может быть причиной повреждения материала или упаковки.

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Строительство новых сооружений

Водонепроницаемость бетона сооружений (тех, в которых содержится вода, или тех, в которые вода не должна поступать), нарушается в большинстве случаев в местах технологических швов или стыков, возникающих при перерывах в бетонировании.

Для обеспечения герметичности сооружения в местах технологических швов MASTERSEAL® 501 применяется: на горизонтальных поверхностях по методу «сухого нанесения» на свежееуложенный бетон, а на вертикальных поверхностях материал наносится в виде цементного теста на свежееуложенный бетон.

В условиях высокого уровня грунтовых вод MASTERSEAL® 501 можно наносить на поверхность бетонной подушки фундамента непосредственно перед последующей заливкой бетона в виде цементного теста или методом «сухого» нанесения на свежееуложенный бетон. Такая «сэндвич-система» не допустит просачивания грунтовых вод.

### Эксплуатируемые сооружения

Сооружения, в которых наблюдается просачивание или проникновение воды, необходимо тщательно обследовать, чтобы установить причину этих явлений. Дефекты бетона и статические трещины шириной более 1 мм необходимо разделить, увлажнить и отремонтировать материалами серии EMACO®. При наличии активных сухих трещин их необходимо герметизировать материалами серии MASTERFLEX® и CONGRESIVE®. Активные протечки через бетонную конструкцию необходимо устранить с помощью быстротвердеющего плагового состава MASTERSEAL® 590.

### Подготовка поверхности

Поверхность, на которую будет производиться нанесение материала, должна быть очищена от пыли, нефтяных пятен, смазок, затвердевших остатков связующих составов и красок, плесени, средств по уходу за бетоном, других составов для поверхностной обработки, которые могут препятствовать адгезии и проникновению активных компонентов в бетон.

Это касается полимерцементных штукатурок и тех оснований, которые обработаны гидрофобизаторами на основе кремнийорганических соединений. Необходимо удалить цементное молочко с целью вскрытия капиллярных каналов и пор бетона для хорошего проникновения активных компонентов MASTERSEAL® 501 в бетон. 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 бетона водой.

Перед нанесением MASTERSEAL® 501 бетонную поверхность следует тщательно увлажнить до полного насыщения водой.

### Приготовление

**Всегда добавляйте воду в MASTERSEAL® 501 – ни в коем случае наоборот!**

Смешайте 7 - 8 л воды с 30 кг MASTERSEAL® 501 при помощи низкооборотной дрели со шнековой насадкой. Перемешивание продолжать до тех пор, пока смесь станет однородной и не будет содержать комков. Запрещается размолаживание раствора.

### Нанесение

MASTERSEAL® 501 наносится щеткой, кистью или распылителем на увлажненное основание. Материал наносится в два слоя. При этом второй слой можно наносить, когда первый схватится, но еще не приобретет достаточной прочности – обычно через 3-4 часа после нанесения первого (в зависимости от температуры).

### Влажностный уход

После нанесения MASTERSEAL® 501 необходимо производить влажностный уход в течение 2–3 дней. Материалы по уходу за бетонными поверхностями, например серии MASTERKURE®, запрещено применять совместно с материалом MASTERSEAL® 501. Резервуары и другие сооружения для хранения воды можно заполнять водой спустя 24 часа после последнего нанесения MASTERSEAL® 501, поскольку рост труднорастворимых кристаллов ускоряется при наличии воды.

### Нормы расхода

Нанесение материала MASTERSEAL® 501 осуществляется в два слоя; расход материала составляет 1 кг/м<sup>2</sup> на один слой.

При «сухом» нанесении материала на горизонтальные поверхности расход составляет 1 кг/м<sup>2</sup>.

### Очистка инструмента

Инструменты и оборудование необходимо промыть водой сразу после окончания работ.

### Меры безопасности

Продукт содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек, поэтому следует избегать его попадания в глаза и контакта с кожей. В случае раздражения, пораженные места тщательно промыть водой и обратиться к врачу, предоставив информацию о свойствах материала.



The Chemical Company

**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»

**Производитель:**

ООО «БАСФ Строительные системы»,  
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.

Тел.: +7 495 225 6410

Факс: +7 495 225 64 11

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

[www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)

Июнь 2009 г.