

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
- Водопрпускные 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 ускорится при наличии воды.

Нормы расхода

Нанесение материала MASTERSEAL® 501 осуществляется в два слоя; расход материала составляет 1 кг/м² на один слой.

При «сухом» нанесении материала на горизонтальные поверхности расход составляет 1 кг/м².

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

www.stroysist.ru

Июнь 2009 г.