

MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе 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 следующих 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 в бетонные конструкции:

- 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 за счет образования покрытия на поверхности конструкции и уплотнения структуры обработанного бетона.

- Покрытие может быть удалено с поверхности конструкции по истечении 28-ми суток для дальнейшей отделки.
- Создает барьер для положительного и отрицательного давления воды на бетонную конструкцию.
- Обработанный бетон паропроницаем.
- Материал нетоксичен и не имеет неприятного запаха.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MasterSeal 501

Показатель	Значение
Внешний вид	Сухая смесь
Цвет	Светло-серый
В/Т	0,26 – 0,30
Начало схватывания	30 мин.
Конец схватывания	60 мин.
Повышение марки по водонепроницаемости бетона	Минимум 3 ступени*
Применимость для резервуаров с питьевой водой	Допускается***
Снижение водопоглощения бетона, обработанного MasterSeal 501	На 40 - 50% **
Водопоглощение при капиллярном подсосе, не более	0,2 кг/м ² ч ^{0,5} *

* в соответствии с СТО 70386662-005-2009

** по Протоколу испытаний НИИМосстрой №197/19/08 от 2.04.2008

*** СЭЗ 50.РА.05.574.П.000265.03.10 от 11.03.2010

УПАКОВКА

MasterSeal 501 поставляется во влаго-непроницаемых мешках по 30 кг и ведрах по 15 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MasterSeal 501 в закрытой неповрежденной упаковке составляет 6 месяцев.

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

MasterSeal® 501

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,
- 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 разделать, увлажнить и отремонтировать материалами серии MasterEmaco. При наличии активных сухих трещин их необходимо герметизировать материалами серии MasterSeal. Активные протечки через бетонную конструкцию необходимо устранить с помощью быстротвердеющего 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

Смешайте 7,8 - 9 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 размораживание раствора.

Нанесение

MasterSeal 501 наносится на увлажненное основание щеткой, кистью или штукатурным распылителем. Материал наносится минимум 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 спустя 24 часа после последнего нанесения MasterSeal 501.

MasterSeal[®] 501

Нормы расхода

Нанесение материала MasterSeal 501 осуществляется в два слоя. Расход материала составляет 1 кг/м² в 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.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

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 к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы»