

MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе для гидроизоляции и 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 гидроизоляции и устранения просачивания воды через бетонные конструкции. 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 предназначен для нанесения на подготовленную бетонную поверхность в качестве раствора либо в качестве сухой смеси посредством просыпки для дополнительной гидроизоляции строительных швов.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Для предотвращения просачивания воды из следующих бетонных сооружений:

- 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 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.
- Основной эффект уплотнения, как правило, достигается в течение первых двух недель после нанесения. Однако, эффект зависит от качества и состояния бетона.
- Создает барьер для положительного и отрицательного давления воды на бетонную конструкцию.
- Обработанный бетон сохраняет паропроницаемость.
- 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 70386662-005-2017

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

*** ЭЗ 77.01.12.П.003140.09.15 от 10.09.2015

УПАКОВКА

MasterSeal 501 поставляется во влаго-непроницаемых мешках по 30 кг и пластиковых ведрах по 20 кг.

MasterSeal® 501

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала MasterSeal 501 в закрытой неповрежденной упаковке составляет для мешков 6 месяцев, для ведер – 12 месяцев.

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

Пластиковые ведра хранить в сухих и прохладных складских условиях. Нарушение рекомендуемых условий хранения может быть причиной повреждения материала или упаковки.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Строительство новых сооружений

Водонепроницаемость бетонных 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.

Эксплуатируемые сооружения

Сооружения, в которых наблюдается просачивание или проникновение воды, необходимо тщательно обследовать, чтобы установить причину этих явлений. Дефекты бетона и статические трещины необходимо разделить, 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 или инъекционных смол серии MasterInject.

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

Материал MasterSeal 501 можно применять при температуре воздуха во время производства работ от + 5°C до +35°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) количество воды затворения может быть минимальным, при высокой (от +25°C) - максимальной. 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 размолаживание 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). Рекомендуется использовать минимальное рекомендуемое количество воды затворения для приготовления смеси MasterSeal 501 при нанесении второго слоя, особенно при пониженных температурах воздуха.

MasterSeal® 501

Влажностный уход

После нанесения MasterSeal 501 необходимо производить влажностный уход в течение 5–7 дней. В течение указанного периода времени рекомендуется укрытие обработанной поверхности пленкой из полиэтилена. 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.

Нормы расхода

Нанесение материала MasterSeal 501 осуществляется в два слоя. Общий расход материала на 2 слоя составляет 1,5 - 2 кг/м².

При «сухом» нанесении материала на горизонтальные поверхности расход составляет 1 - 1,5 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.

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»

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.