



We create chemistry

MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе для уплотнения структуры бетона

Описание продукта

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.

Соответствует стандарту EN 1504-2

Область применения

Для предотвращения просачивания воды из следующих 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 в бетонные конструкции:

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

Свойства 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

Материал	Минеральные наполнители, полимермодифицированные добавки, специальный	
Цвет	серый	
Температура	+5°C...+30°C	
Температура	-20°C...+80°C	
Время перемешивания	3-5 минут	
Время работы	~ 20 минут	

Значения получены при испытании образцов, производимых при температуре +23°C, в условиях относительной влажности 50%. Высокая температура уменьшает, низкая - увеличивает сроки схватывания смеси.



We create chemistry

MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе для уплотнения структуры бетона

Упаковка

20 кг Крафт мешки и полиэтиленовой прослойкой.

Срок годности

Гарантийный срок годности материала **MasterSeal® 501** в закрытой неповрежденной упаковке составляет 12 месяцев.

Мешки хранить только на паллетах, обтянутых стрейч-пленкой в сухом помещении. Защищать от воздействия прямых солнечных лучей и дождя.

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

Процедура применения

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 сооружений 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.



We create chemistry

MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе для уплотнения структуры бетона

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

Приготовление

Смешайте 6,0 л воды с 20 кг **MasterSeal® 501** в сухую емкость высыпать весь материал **MasterSeal® 501**, а затем добавляя воду перемешивать.

Внимание! Вода вводится в сухую смесь, а не наоборот! Перемешивание продолжать до тех пор, пока смесь станет однородной без комков. Перемешивание осуществляется низкооборотной дрелью со спиральной насадкой, либо ручным миксером. Необходимо приготовить такое количество материала, которое можно использовать в течение 20 минут. Добавлять воду для разжижения материала **MasterSeal® 501** категорически запрещается. Запрещается добавление сухой смеси в уже перемешанный раствор. Плотность смеси составляет около 2,0 кг/л

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**.

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. После затвердения может быть очищен с поверхности только механическим путем.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается пронос пищевых продуктов и напитков на строительную площадку, где применяется продукт. Продукт должен храниться в недоступных для детей местах. Для дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и



We create chemistry

MasterSeal® 501

Состав проникающего действия на цементной основе для уплотнения структуры бетона

практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (9/2016)

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул. Рымарская 21-А


т.+380(57)750 61 69

т.+380(68)164 34 34

e-mail: info@no-limit.com.ua

www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка
BASF

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELI/TURKIYE	
11 1020 – CPD – 040 039920	
EN 1504-2 Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных поверхностей. Покрытия, предназначенные для 1.3 защиты от проникновения 2.2 контроль влаги 8.2 пропитка для увеличения устойчивости и защиты от проникновения	
Прочность на отрыв	≥1,0 N/mm ²
Паропроницаемость	Класс 1
Капиллярная абсорбция и водопроницаемость	$w < 0.1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0.5}$
Содержание хлоридов	≤0,05 %
Проницаемость CO ₂	S _D > 50м
Отношение к огню	A1
Опасные вещества	Соответствует 5.4