

О материалах

WASCON MF3 - конструкционный материал, который обеспечивает получение равнопрочной конструкции при значительно меньших геометрических размерах, влияющих на её прочностные характеристики, и, следовательно, значительно меньших материальных затратах.

Состоит из портландцемента, фракционированного кварцевого песка, армирующих фиброволокон, комплексных химических добавок и наполнителя. Приготовленный раствор – безусадочный, отличается пластичностью, отличной удобоукладываемостью. Обработанная поверхность или конструкция, выполненная из этого материала, становится практически непроницаемой для жидких сред, при этом сохраняет свойства паро- и газопроницаемости. Смеси системы **WASCON** экологически чисты и разрешены для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.

Преимущества

- Бетоны и растворы на **WASCON MF3** достаточно подвижны ($OK = 16 - 20$ см.) при невысоком водо-цементном отношении ($B/C = 0,4 - 0,5$), именно поэтому пригодны для производства работ без специальных методов уплотнения.
- Высокая плотность конструкций на этих бетонах определяет низкое водопоглощение, а значит, высокую морозостойкость (F700) и коррозионную стойкость.
- Наличие в составе смеси полипропиленового фиброволокна обеспечивает высокую для бетонов и растворов прочность на изгиб и растяжение и повышенную трещиностойкость. Именно присутствие фибры в смеси ответственно за еще одну важную характеристику – высокую динамическую вязкость, а значит, сколостойкость, взрывостойкость и стойкость к истиранию.
- Основной характеристикой для любых бетонных и растворных смесей является марочная прочность на сжатие, для **WASCON MF3** эта марка равна M800. В зависимости от объема вводимого в бетон крупного заполнителя прочность бетонов на **WASCON MF3** колеблется от M600 до M800.
- Так же немаловажен ускоренный набор прочности: в возрасте 3 суток прочность бетона достигает 30 – 40 МПа, что позволяет в ранние сроки не только распалубливать конструкцию, но и нагружать без страха трещинообразования.
- Растворы на основе **WASCON MF3** обладают великолепной адгезией к основанию (1,9 МПа) и повышенной тиксотропностью (возможно нанесение смеси не только на стены и полы, но и на потолки).
- Прочностные и плотностные характеристики **WASCON MF3** обеспечивают марку по водонепроницаемости не менее 18 атмосфер без фильтрации.

Область применения

- Ремонт и реконструкция сырых и затапливаемых помещений, выполненных из природного или искусственного камня, бетонных и ж/бетонных блоков, сборных или монолитных ж/б конструкций;
- Гидроизоляция и усиление конструкций подвальных помещений, подземных сооружений (гаражи, погреба);

- Изготовление или усиление фундаментов (особенно на слабых грунтах или при наличии грунтовых вод);
- Ремонт, восстановление и гидроизоляция гидротехнических сооружений (коллекторы, колодцы), резервуаров для хранения воды, очистных сооружений;
- Изготовление или гидроизоляция бассейнов;
- Гидроизоляция стен и пола в ванных комнатах, кухнях;
- Ремонт и восстановление несущей способности и водонепроницаемости конструкций тоннелей;
- Изготовление и ремонт наружных площадок (автостоянки, подъездные пути и пандусы для автотранспорта, переходы);
- Восстановление и усиление промышленных полов и устройство площадок и платформ под тяжелое оборудование.

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Водонепроницаемость, не менее, W	18
Рабочее состояние (жизнеспособность), мин.	60
Температура применения, град.°С	+5 - +30*
Расход материала, кг./м. ² , при толщине слоя – 1 см.	17,0
Адгезия к бетону, не менее, МПа	1,8
Марка по морозостойкости, F, не менее	700 циклов
Прочность на сжатие (в возрасте 28 суток), не менее, МПа	80

* Возможно применение при отрицательных температурах с применением противоморозных добавок.

Рекомендации по применению

В качестве штукатурного раствора

Для гидроизоляции монолитных конструкций или сборных конструкций с незначительным подпором воды допускается нанесение раствора без дополнительного армирования, рекомендуемая толщина слоя 5 - 10 мм. В случаях гидроизоляции конструкций из сборных элементов со значительным подпором воды, а также при ремонтно-восстановительных работах, необходима набивка армирующей сетки для придания дополнительной прочности водонепроницаемому покрытию. Для этого необходимо использовать кладочную или монтажную металлические сетки из проволоки диаметром 1,5 – 2,5 мм. и размером ячейки от 20 мм. или стекловолоконные сетки с тем же размером ячейки. При этом толщина наносимого слоя в случае армирования металлическими сетками – не менее 15 мм., при армировании стекловолокном – от 10 мм.

Независимо от метода возведения конструкций (сборка или монолитное литье) рекомендуется локальное армирование стыков «стена – стена» и «стена – пол» для предупреждения возможного трещинообразования в этих самых «уязвимых» местах сооружений.

Подготовка основания

Для нанесения раствора (штукатурки) необходимо провести подготовку поверхности. Основание, на которое наносится раствор, должно быть чистым, жестким, без расслоений и выкрашивающихся участков, без жирных пятен и загрязнений, достаточно шероховатым для хорошего сцепления. Если основание грязное или гладкое, рекомендуется предварительно зачистить его пескоструйным методом или металлической щеткой, обеспылить и увлажнить.

Приготовление штукатурной смеси

Для получения ремонтного или штукатурного растворов смесь **WASCON MF3** затворить необходимым количеством воды (3,5-4,0 л на мешок 25 кг.) и перемешивать в течение не менее 7 минут.

Способ применения

Раствор наносить вручную, растворонасосами или торкретированием и тщательно затереть.

Защита, уход

Оштукатуренные поверхности необходимо поддерживать во влажном состоянии в течение первых 2 дней после изготовления. Если имеется постоянный подпор воды, смачивать не нужно.

Расход

Средний расход сухого материала **WASCON MF3** составляет 1,7 кг./м.² на 1 мм. толщины.

В качестве гидротехнического бетона

В случаях для высокоответственных сооружений, когда по расчету требуется приготовить бетон марки не ниже М600, возможно использование сухой смеси **WASCON MF3** для приготовления бетона.

Приготовление бетонной смеси

Для получения бетонных или железобетонных конструкций необходимо сухую смесь **WASCON MF3** смешать со щебнем или гравием и затворить необходимым количеством воды. Использовать щебень или гравий только твердых пород (гранит) фракций 10 – 30 мм. в основной своей массе. Армирование устанавливается либо конструктивно, либо по расчету. В общих случаях применять каркасы из арматуры Ø 8 – 10 мм класса А-III с размером ячейки 20-25 x 20-25 см, возможно применение дорожной арматурной сетки.

Примерный состав бетона.

Компонент	Количество на 1 м.куб.
Смесь WASCON MF3	1 020 кг.
Щебень	1 210 кг.
Вода (В/Ц = 0,5).	170 л.

Время работы со смесью – не менее 60 мин.

Защита, уход

Оштукатуренные поверхности или бетонные конструкции необходимо оберегать от пересыхания в течение 2-х суток.

Упаковка

WASCON MF3 поставляются в бумажных крафт-мешках по 25 кг.

Гарантии

Производитель гарантирует соответствие материалов техническим, а также всем современным стандартам.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня расфасовки. По истечении гарантийного срока хранения перед применением **WASCON** необходимо проверить на соответствие требованиям ТУ.

Безопасность

WASCON - цементосодержащие материалы, является щелочной средой и может нанести раздражение коже и глазам. Работы по смешиванию и нанесению растворов необходимо производить в резиновых перчатках и защитных очках, избегать попадания материалов в глаза и на кожу; при попадании - промыть водой.

Примечание

Для получения дополнительных инструкций, альтернативных методах применения или информации о совместимости применения материалов **WASCON** с другими продуктами или технологиями, обратившись в отдел технического обслуживания ООО «Эттрилат НТ».