

## О материалах

**WASCON MP5** - гидроизолирующая смесь проникающего действия основе цемента, специальных добавок ведущих европейских производителей и отсеянного поли-фракционированного кварцевого песка.

Смеси системы **WASCON** экологически чисты и разрешены для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении

## Область применения

- наружная и внутренняя гидроизоляция монолитных ж/бетонных конструкций текущих подвалов, переходов, тоннелей, погребов и др. подземных сооружений;
- гидроизоляция бассейнов, резервуаров, искусственных водоемов и т.д.
- гидроизоляция сырых и влажных помещений (душевые и ванные комнаты, кухни, санитарные кабины и т.д.);
- восстановление цоколей и фасадов зданий, гидроизоляция монолитных фундаментов;
- защита бетонных и каменных сооружений от техногенных форм коррозии (кислые и слабокислые среды);
- защита конструкций ж/бетонных резервуаров и ванн от коррозии (растворы солей, нефтепродукты и т.д.);
- в качестве адгезионной мастики для увеличения сцепления «старого» и «нового» бетонов;
- горизонтальная гидроизоляция в промышленных и жилых зданиях.

## Принцип действия

Принцип действия **WASCON MP5** заключается в проникновении (под воздействием осмотического давления) химически активных веществ в капиллярно-пористую структуру бетона. В результате химических реакций во внутриводной структуре бетона образуются трудно растворимые кристаллические образования, герметизирующие (кольматирующие) поры, микротрещины, капилляры. Кристаллические образования, не пропуская воду, не препятствуют движению воздуха, позволяя бетону «дышать». **WASCON MP5** образует высокопрочное покрытие толщиной 1 – 3 мм., которое препятствует вымыванию химически активных веществ из внутриводной структуры бетона (создает благоприятные условия для прохождения реакций кристаллизации). Растущие вглубь конструкции кристаллы уплотняют бетон, повышают его марочную прочность, водонепроницаемость (до 10 атм.), морозостойкость (до 300 циклов замораживания – оттаивания), значительно увеличивают трещиностойкость. Кроме того, покрытие обладает свойством «самозалечивания» трещин раскрытием до 0,5 мм.

Уплотненное тело бетона и прочный «бронирующий» слой при контакте с агрессивными средами способны противостоять техногенным формам коррозии. В случае воздействия слабо- и среднеагрессивных сред разрушение если не останавливается, то значительно замедляется, а при соприкосновении с сильноагрессивными растворами слой **WASCON MP5** рассматривается как «жертвенный», что позволяет на несколько лет продлить срок жизни конструкции. Уникальные свойства **WASCON MP5** нашли применение в использовании этого

материала в качестве “праймера” – специального адгезионного слоя, позволяющего избежать “холодных” швов при прерывном бетонировании и ремонтно-восстановительных работах, когда по расчету требуется, чтобы стык по прочностным и плотностным характеристикам не уступал прочности и плотности самой конструкции.

Материал пластичен и удобен в работе, при желании его можно использовать в качестве «финишной» шпатлевки, поверхности легко подвергаются окраске, побелке, оклейке обоями и т.д.

### Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Водонепроницаемость	1,0 МПа (10 атм.)
Условия эксплуатации	-40°С - +90°С
Рабочее состояние (жизнеспособность)	30 - 40 мин.
Расход материала, при толщине слоя – 3 мм: - гладкий бетон - шероховатый бетон	4 кг/м <sup>2</sup> 5 кг/м <sup>2</sup>
Прочность сцепления с основанием (адгезия), затвердевшего раствора в возрасте 28 суток	2,4 МПа (24 кгс/см. <sup>2</sup> )
Морозостойкость затвердевшего раствора не менее	300 циклов
Температура окружающей среды при нанесении готовой к применению гидроизоляционной смеси, не менее	+ 5°С

### Рекомендации по применению

#### Подготовка основания

Поверхность очищается от штукатурки, легко удаляемых включений, краски, грязи, жира, поверхностной пленки цементного камня и пр. вручную металлическими щетками или механизированным способом (при помощи перфоратора, эл/дрели с абразивной насадкой, пескоструйным аппаратом и т.д.) Стыки конструкций, швы и трещины расшиваются на глубину не менее 25 мм. с раскрытием (под прямым углом) по ширине не менее 25 мм. Швы кирпичной кладки, фундаментных блоков расшиваются на глубину не менее 5 мм. Оголенная арматура зачищается до металлического блеска. *Основное условие: структурно прочная основа, открытие капиллярных пор.* Поверхность промывается обычной водопроводной водой до полного удаления остатков очистки.

**Поверхность считается подготовленной, если она чиста, на ощупь шероховата, обильно увлажнена.**

## Приготовление раствора

**WASCON MP5** смешивается с водой (4,5 л. воды на 25 кг. сухой гидротехнической смеси) и размешивается вручную или в низкоскоростном смесителе в течение 3-5 минут до получения однородного, пластичного раствора.

## Нанесение

Наносится шпателем, торкрет способом или способом дискретного набрызга на влажную или мокрую поверхность.

Работать с гидротехническим раствором можно в течение 1 часа с момента его приготовления. В процессе работы возможно дополнительное перемешивание. *Дополнительно добавлять воду не рекомендуется.*

Готовить раствор в количестве, необходимом для работы. Промывать инструмент водой сразу после окончания работы. Работать в резиновых перчатках.

## Расход

3,0 - 4,0 кг. на 1 м.<sup>2</sup> при нанесении на поверхность.

## Упаковка

2-х слойные мешки из крафт-бумаги – 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».