

## МикС ГС-2п

### Гидроизоляция проникающего действия и уплотняющая структуру бетона.

Для бетонных и кирпичных резервуаров, подвалов, бассейнов, фундаментов.

**Сухая дисперсная смесь проникающего действия**

Применяется для гидроизоляции не деформируемых поверхностей бетонных и железобетонных конструкций, как со стороны положительного так и отрицательного давления воды. Не токсична, паропроницаема. Допускается для применения в резервуарах с питьевой водой.

#### Принцип действия:

Принцип действия гидроизоляции проникающего действия МикС основан как и у аналогов (Пенетрон, Кальматрон, Лахта, Стромикс, Гидротекс и др.) на принципах: осмос, броуновское движение и поверхностного натяжения жидкостей.

Нанесенный на влажный бетон готовый раствор гидроизоляции, создает высокий химический потенциал, притом, как защищаемый бетон сохраняет низкий химический потенциал.

Таким образом, высокая концентрация активных химических компонентов в слое гидроизоляции вызывает значительную разницу осмотического давления раствора в поверхностном слое и в массе защищаемого бетона. За счет этой разницы более пресная вода движется из массы бетона к поверхности, а ионы химических компонентов от поверхности в глубину защищаемого бетона.

Причем, чем выше влажность бетонной структуры, тем эффективнее происходит процесс проникновения активных химических компонентов вглубь бетона.

Взаимодействие химических компонентов в капиллярной системе бетона с ионными комплексами кальция и алюминия, оксидами и солями металлов, содержащихся в бетоне, приводит к образованию в ней кристаллов нерастворимых и малорастворимых более сложных солей, которые кольматируют поровое пространство на расстоянии нескольких десятков сантиметров от устья пор.

Сеть этих кристаллов заполняет поры, капилляры и микротрещины шириной до 0,4 мм. При этом кристаллы становятся составной частью бетонной структуры. Заполненные кристаллами поры и капилляры не пропускают воду даже при наличии высокого гидростатического давления. Бетон при этом сохраняет паропроницаемость.

Скорость образования кристаллов и глубина проникновения активных химических компонентов зависит от плотности, пористости, влажности бетона, а также от температуры окружающей среды.

Образование кристаллов прекращается в случае высыхания бетона, но при новом появлении воды (например, при увеличении давления воды) процесс образования кристаллов и кольматация пор возобновляется, что способствует дальнейшему улучшению влагозащитных свойств.

#### Инструкция по применению.

##### Подготовка поверхности:

1. Бетонную поверхность очистить от цементного молока, пыли, грязи, краски, масляных пятен, известковой штукатурки, рыхлого бетона и других материалов с помощью металлических щеток, перфоратора, кирки, водоструйной установки высокого давления до открытой капиллярной структуры бетона. Шлифованные и гладкие поверхности бетона обработать 5% раствором соляной кислоты с обязательной

последующей промывкой водой аппаратом высокого давления. Все трещины (более 0,4 мм), стыки, сопряжения заделать на ширину 20-30 мм, глубиной 20-25 мм и очистить металлической щеткой. Сечение разделанных штраб должно иметь П – образную конфигурацию.

Для получения более быстрой и качественной пенетрации неорганических ионогенных компонентов, находящихся в защитном слое, и большей степени кольматации поровой системы защищаемого бетона, достаточно выполнить несколько систематически расположенных на поверхности углублений с открытой поровой системой, чтобы суммарная площадь образованной поверхности составляла 1,1 кв. м. Углубления могут быть выполнены в виде пересекающихся полосовых борозд, образующих при пересечении ячеистую поверхность или отдельных цилиндрических и конических углублений. Подбор шага и диаметр ячеек определяют из технологических условий обработки поверхности, связанных с формой в плане и толщиной стен сооружения, а также площадью конструкции и глубиной поражения бетона.

2. Кирпичную поверхность перед нанесением гидроизоляции необходимо предварительно очистить и оштукатурить толщиной 40-50 мм цементно-песчаным раствором М150 (лучше с полипропиленовой фиброй) по арматурной сетке 50x100, которую необходимо закрепить на кирпичной поверхности с зазором от нее не менее 25 мм.

#### Приготовление раствора:

В емкость с сухой смесью наливать воду (из расчета на 1 кг сухой смеси необходимо 0,35 литра воды), одновременно перемешивая в ручную или с помощью дрели с насадкой миксер, до однородной консистенции в течение 2-3 минут. Живучесть приготовленного раствора не более 30 минут. В процессе нанесения раствора его необходимо регулярно перемешивать. Добавлять повторно воду в приготовленный раствор, для сохранения консистенции, не допускается.

Для заделки штраб количество воды для приготовления раствора составляет 0,25 литра на 1 кг сухой смеси, при этом живучесть полученного раствора составит 10 минут.

#### Выполнение работ:

Подготовленная бетонная (растворная) поверхность, перед нанесением гидроизоляционного состава, должна быть обильно смочена водой до полного насыщения.

Приготовленный раствор наносится в два слоя синтетической кистью, шпателем или распылителем (диаметр сопла 3 мм). Второй слой наносить через 1,5-2 часа на схватившийся и увлажненный первый слой. Расход материала в сухом виде при толщине слоя 1-1,5 мм составляет 1,0-1,5 кг/кв. м.

Разделанные штрабы после нанесения первого слоя следует заделать с помощью шпателя специально приготовленным для этого раствором.

В условиях нового строительства, в местах технологических швов на горизонтальные поверхности гидроизоляцию можно наносить сухим способом равномерным слоем на свежесухоуложенный бетон. Расход составляет при этом способе 1,5 кг/кв. м.

## Уход за обработанной поверхностью:

В течение 3-х суток поверхность должна постоянно увлажняться и быть защищена от высыхания полиэтиленовой пленкой или тканью. Не допускается воздействия механических нагрузок и отрицательных температур.

Чистовую отделку, обработанных гидроизоляционным составом поверхностей, рекомендуется производить через 28 суток, предварительно очистив поверхность металлическими щетками и водоструйной установкой высокого давления.

## Техника безопасности:

Работы выполнять с применением индивидуальных средств защиты: резиновые перчатки, защитные очки, спецодежда. При попадании раствора в глаза и на кожу, необходимо промыть водой.

Хранить в сухом месте. Срок годности в фирменной упаковке не менее 6 месяцев.

Указанная информация и технические характеристики продукта, даны по результатам проводимых нами испытаний с учетом уровня знаний и опыта на настоящий момент. Приведенные параметры были установлены в температуре 20 С. Это усредненные данные. Возможны отклонения. Наши технологические консультации, устные или письменные, являются только рекомендациями и не освобождают заказчика или потребителя данного продукта от проведения собственных испытаний, на пригодность предлагаемого продукта вместе с технологией применения в имеющихся условиях и целей, принимая на себя полноту ответственности за последствия, связанные с его применением. Применение и переработка продукта проводятся вне наших возможностей контроля, и поэтому находятся исключительно в вашей области ответственности. Наша компания оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. С выпуском данного проспекта вся ранее опубликованная информация о продуктах теряет силу. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

## Хранение:

## Технические характеристики:

Прочность при сжатии защитного слоя ч/з 24 часа	10 МПа
Прочность при сжатии защитного слоя ч/з 28 суток	25 МПа
Прочность сцепления со старым бетоном	более 5 МПа
Повышение марки по водонепроницаемости	на 3 ступени и более
Степень кольматации поровой системы	95-100%
Увеличение поверхностной прочности	30-60%
Повышение морозостойкости обработанного бетона на	100 циклов
Начало схватывания раствора	25-30 минут
Конец схватывания	55-60 минут
Расход смеси при нанесении кистью в 1 слой	1-1,2 кг/кв.м
при нанесении шпателем в 1 слой	1,2-1,5 кг/кв.м