

# ARENA

## F O R C E



### ARENA EcoMix Гидроизоляционная добавка для бетона

#### Описание:

Сухая гидроизоляционная добавка в бетон, состоящая из цемента и специальных модифицированных свойств.

#### Предназначение:

Сухая смесь предназначена для добавки в бетон на стадии его приготовления для получения гидротехнического бетона. Значительно повышает водонепроницаемость бетонных и железобетонных конструкций на стадии бетонирования и производства. Повышает показатели морозостойкости бетона. Обеспечивает защиту конструкций от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды.

#### Преимущества:

- существенно повышает водонепроницаемость и морозостойкость монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций, имеющих поры, трещины с шириной раскрытия до 0,4 мм
- материал совместим с другими добавками, используемыми при производстве бетона
- добавка экологически чистая, радиоактивно безопасна. Не содержит хлоридов и сульфатов, способных провоцировать коррозию арматуры в бетоне

- применение гидроизоляционной добавки **ARENA EcoMix** позволяет получать бетонные растворы высокой подвижности, которые способны заполнять без опалубки самоуплотняться без использования вибрационного оборудования. Это свойство составов повышает производительность работ по бетонированию и позволяет обеспечить наивысшее качество и прочность всех видов строительных конструкций, даже в тех случаях, когда применение вибрационных устройств затруднено, либо невозможно
- кроме того, использование гидроизоляционных добавок улучшает все важнейшие эксплуатационные характеристики изготовленного бетона, в том числе стойкость к коррозии и образованию трещин

#### Технология применения материала:

Дозировка добавки должна составлять 1% от массы цемента в бетонной смеси. В автобетоносмесителе добавку **ARENA EcoMix** вводить в виде растворной смеси в пропорции 0,6 – 0,7 л воды на 1 кг сухой добавки или 1 часть воды на 1,5 части сухой добавки по объему. Приготовленную растворную смесь добавки использовать в течение 10 минут. Перемешать растворную смесь в автобетоносмесителе не менее 10 минут при повышенных оборотах смесителя.

#### Нельзя добавлять добавку ARENA EcoMix в бетонную смесь в сухом виде!

#### Принцип действия и область применения:

Сухая смесь является гидроизоляционной добавкой и вносится после смешивания с водой на стадии изготовления бетона. Производится на основе специального цемента и ряда химических компонентов — модификаторов. Содержащиеся в добавке для гидроизоляции **ARENA EcoMix** химические компоненты равномерно распределяются в объеме бетонной смеси и вступают в реакцию с содержащимися в бетонном растворе оксидами, солями и заряженными частицами –

ионами. В процессе реакции в изделиях из бетона происходит образование более сложных по составу солей, которые при контакте с влагой способны образовывать нерастворимые соединения – кристаллогидраты.

Глубоко проникая в капиллярную структуру и заполняя все имеющиеся на поверхности бетона поры и микротрещины, кристаллогидраты противодействуют проникновению воды, даже в случаях высокого гидростатического давления. Без доступа влаги в структуру бетона процесс кристаллизации приостанавливается. При повышении гидростатического давления или образования новых микротрещин, намочившие поры надежно закупориваются вновь образовавшимися кристаллогидратами.

#### Примеры применения:

- изготовление монолитных конструкций (фундаменты, стены, полы, колонны, конструкции сложных форм, а также вариации архитектурных объектов) и железобетонных изделий
- получение конструкций из гидротехнического бетона не менее W10 (мосты, их опоры и прогоны, обустройство набережных и укрепляющих берега стенок, бассейны, их чаши и окружающие зоны, стены канализационных колодцев и шахт, туннели метро, дамбы, ГЭС, волнорезы, тепловые камеры и тепломагистраль)

#### Условия хранения:

Мешки с сухой смесью необходимо хранить в крытых помещениях, обеспечивая герметичность упаковки и предохранение смеси от увлажнения.

#### Меры предосторожности:

Следует избегать попадания смеси в глаза и на кожу. Смесь содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе необходимо использовать резиновые перчатки и защитные очки. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

**Гарантии производителя:**

Изготовитель гарантирует соответствие смеси требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения и указаний настоящей инструкции. Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – 18 месяцев со дня изготовления. Допускается использование материалов и по истечению срока годности, при условии проведения предварительных испытаний.

**Технические характеристики:**

Показатель	Значение
Внешний вид	Сыпучий порошок серого цвета
Насыпная плотность, кг/	1100±100
Водоудерживающая способность, %	95-98
Плотность бетонной смеси, кг/м <sup>3</sup>	1750±100
Повышение водонепроницаемости, не менее	3 ступени
Повышение морозостойкости, не менее	100 циклов
Расход добавки	1% от массы цемента

\*Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°С и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.