

# ARENA FORCE



## ARENA BiMix PC LIQUID Универсальная комплексная добавка для бетона

### Описание:

Применяя в процессе приготовления бетонов комплексную добавку **ARENA BiMix PC Liquid**, удается существенно повысить прочность и улучшить другие качественные показатели бетонных смесей, включая параметры подвижности, морозостойкости, скорости твердения и водонепроницаемости. Добавка в бетон **ARENA BiMix PC Liquid** выполнена на основе водного раствора функциональных ингредиентов и комплекса инновационных полимерных модификаторов. Данную добавку следует вводить в бетонные растворы, исходя из нормы 4л на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси. Для определения оптимальной дозировки добавки **ARENA BiMix PC Liquid** при изготовлении бетонов различного состава рекомендуется выполнить серию пробных замесов.

### Предназначение:

- изготовление гидротехнических бетонов с высоким показателем водонепроницаемости и морозостойкости
- изготовление бетонов с улучшенными показателями прочности и долговечности
- сокращение сроков твердения бетона
- получение подвижных бетонных смесей со свойством самоуплотнения, способных полностью заполнять полости в опалубке без использования строительного вибратора

- улучшение всех важнейших эксплуатационных характеристик изготовленного бетона – стойкости к коррозии и образованию трещин

### Преимущества:

- возможность получения рекомендованных для строительства гидротехнических объектов бетонов с маркой водонепроницаемости W20
- изготовление бетонов, способных набирать заявленную марочную прочность в срок от 3 до 7 суток
- производство бетонных конструкций с уникальной морозостойкостью F600 и выше
- Приготовленные с применением комплексной добавки **ARENA BiMix PC Liquid** бетонные смеси обладают свойством самоуплотнения и не расслаиваются при укладке
- добавка сохраняет паропроницаемость и смачиваемость бетона. Получаемый бетон может обрабатываться штукатурными и шпаклевочными составами без опасности их отслоения
- Санитарная и экологическая безопасность - комплексную добавку в бетон **ARENA BiMix PC Liquid** можно применять при строительстве объектов водоснабжения
- возможность снятия опалубки на следующие сутки

### Технология применения материала:

Добавка может вводиться в бетон или цементно-песчаный раствор: механизировано с использованием стандартных линий дозировки растворов химдобавок на бетонорастворных узлах; непосредственно на строительной площадке, в том числе в миксер бетоновоз. Добавка вносится в бетонную смесь через загрузочную воронку в объеме 4л на 1 м<sup>3</sup> бетонной смеси. После внесения добавки необходимо перемешать бетонную смесь в автобетоносмесителе в течение 10 минут.

### Принцип действия и область применения:

После внесения добавки **ARENA BiMix PC Liquid**, химические модификаторы вступают в реакцию с солями, оксидами и другими присутствующими в бетонной массе компонентами, образуя сложные

нерастворимые соединения – кристаллогидраты.

В процессе применения приготовленных плотно заполняют собой поверхностные поры и микроскопические трещины в твердеющем бетоне, противодействуя проникновению в него влаги даже при значительном уровне гидростатического давления среды.

### 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 с водонепроницаемостью не менее W16 (мосты, их опоры и прогоны, обустройство набережных и укрепляющих берега стенок, стены канализационных колодцев и шахт, туннели метро, дамбы, ГЭС, волнорезы, тепловые камеры и тепломагистралей)
- так же применение комплексной добавки **ARENA BiMix PC Liquid** необходимо, если требуется ускорение набора марочной прочности и ускорение этапа строительства, а также получение гидротехнических бетонов. При этом, применяя комплексную добавку **ARENA BiMix PC Liquid**, получаем бетон с конечной марочной прочностью на 30-50% выше исходной
- экономические и физико-технические параметры **ARENA BiMix PC Liquid** существенно доминируют над широко распространенными добавками, к тому же результат – это существенно улучшение не менее чем 4 параметров исходных бетонов

### Меры предосторожности:

Следует избегать попадания смеси в глаза и на кожу. При работе необходимо использовать резиновые перчатки и защитные очки. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

### Условия хранения и транспортировка:

Транспортировка продукта допускается любым

видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Добавка должна храниться в герметично закрытой таре.

Упаковка – канистры 5, 10, 20, 30 л.

**Гарантии производителя:**

Гарантийный срок хранения – 2 года. По истечении гарантийного срока хранения продукт допускается использовать по назначению только после проверки на соответствие требованиям основных технических показателей.

**Технические характеристики:**

Показатель	Значение
Внешний вид	Жидкий гиперконцентрат
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,3
Массовая доля хлоридов, %	0,01
Увеличение подвижности бетонной смеси с добавкой материала с марки П1 до марки	П5
Повышение прочности бетона при сжатии, в возрасте 28 суток, не менее	30%
Повышение марки водонепроницаемости бетона с марки бетона W2, до	W20
Коэффициент защитного действия по отношению к стальной арматуре бетона при добавке в бетон, не менее	1,05
Повышение марки морозостойкости бетона с F 50, до	F600

Составы бетонов марки М300	1 сутки	3 сутки	7 сутки	28 сутки	Марка по водонепроницаемости	Морозостойкость
Предел прочности на сжатие бетона без добавки	17,64 МПа	20,72 МПа	23,54 МПа	27,69 МПа	W2	F100
Предел прочности на сжатие бетона с добавкой <b>ARENA BiMix PC Liquid</b>	25,34 МПа	29,25 МПа	32,95 МПа	39,60 МПа	W20	F600

\*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.