

ARENA

F O R C E



ARENA BiMix NS/PC Универсальная комплексная добавка для бетона

Описание:

Применяя в процессе приготовления бетонов комплексную добавку **ARENA BiMix NS/PC**, удастся существенно повысить прочность и улучшить другие качественные показатели бетонных смесей, включая параметры подвижности, морозостойкости, скорости твердения и водонепроницаемости. В состав выполненной на основе микроцемента добавки в бетон **ARENA BiMix NS/PC** входят активные минеральные наполнители и комплекс инновационных полимерных модификаторов. Данную добавку следует вводить в бетонные растворы, исходя из нормы 3-6% к массе цемента.

Для определения оптимальной дозировки добавки **ARENA BiMix NS/PC** при изготовлении бетонов различного состава рекомендуется выполнить серию пробных замесов.

ARENA BiMix NS совместима с добавками в бетон на основе сульфата нафталина.

ARENA BiMix PC совместима с добавками в бетон на основе поликарбоксилата.

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 из бетона с маркой водонепроницаемости W20.
- изготовление бетона, способного набирать заявленную марочную прочность в срок от 3 до 7 суток
- производство бетонных конструкций с уникальной морозостойкостью F600 и выше за счет оптимальной вязкости, приготовленные с применением комплексной добавки **ARENA BiMix NS/PC** бетонные смеси обладают свойством самоуплотнения и не расслаиваются при укладке
- санитарная и экологическая безопасность - комплексную добавку в бетон **ARENA BiMix NS/PC** можно применять при строительстве объектов водоснабжения
- возможность снятия опалубки на следующие сутки

Технология применения материала:

Добавка вносится в бетонную смесь через загрузочную воронку в объеме 3-6% от массы цемента в бетоне. Эти данные должны присутствовать в паспорте бетона или их необходимо получить от БРУ. После внесения добавки необходимо перемешать бетонную смесь в автобетоносмесителе в течение 10 минут.

Внимание! Если для изготовления бетонного раствора не нужно использовать всю упаковку добавки **ARENA BiMix NS/PC** целиком, ее содержимое требуется сначала тщательно перемешать, и только после этого отмерить нужное количество состава для замеса. При изготовлении бетонных смесей важно

соблюдать рекомендованную производителем дозировку (3% - 6% весовой доли цемента), превышение количества внесенной в раствор добавки **ARENA BiMix NS/PC** не способно обеспечить какие-либо дополнительные преимущества.

Принцип действия и область применения:

После внесения добавки **ARENA BiMix NS/PC**, химические модификаторы вступают в реакцию с солями, оксидами и другими присутствующими в бетонной массе компонентами, образуя сложные нерастворимые соединения – кристаллогидраты.

В процессе применения приготовленных рабочих растворов данные образования 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 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 – 12 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 темно-серого цвета
Насыпная плотность, кг/м ³	400±100
Водоудерживающая способность, %	95
Повышение подвижности, до	П5
Повышение прочности при сжатии, %, не менее	30
Повышение водонепроницаемости, не менее	3 степени
Повышение морозостойкости, не менее	300 циклов
Расход добавки	3-6% от массы цемента

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	28,69 МПа	W4	F300
Предел прочности на сжатие бетона с добавкой ARENA BiMix NS/PC	25,34 МПа	29,25 МПа	32,95 МПа	39,60 МПа	W18	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.