



BARS® «GidroBETON»

Добавка гидрофобизирующая и пластифицирующая, ускоряющего и упрочняющего действия

Описание материала

Добавка BARS® «GidroBETON» представляет собой комплексную химическую добавку в виде водного раствора, содержащего активные химические вещества, сертифицированные в строительстве. Относится к добавкам, регулирующих свойства бетонов и растворов, а именно снижающих проницаемость. Не содержит растворителей и хлористых солей. Не имеет неприятного запаха. Соответствует ГОСТ 24211-2008 и ТУ 23.64.10-002-71875433-2024.

Назначение материала

BARS® «GidroBETON» предназначен для приготовления цементных бетонов для различных строительных изделий и конструкций, к которым предъявляются повышенные требования по физико-механическим показателям: водонепроницаемости, морозостойкости, прочности, водопоглощению, коррозионной стойкости. Добавка защищает бетон и железобетон от негативного воздействия грунтовых, сточных и дождевых вод (первичная защита по СП 28.13330.2017). Добавка применяется для увеличения подвижности бетонных или растворных смесей и снижения их расслаиваемости и водоотделения. Без ограничений BARS® «GidroBETON» применяется для бетонов, эксплуатирующихся в конструкциях хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Область применения

- ✓ Производство сборных бетонных и железобетонных конструкций (в т.ч. преднапряженных): панелей, колонн, плит тротуарных, свай, фасадных изделий, блоков, мелкоштучных изделий и пр.;
- ✓ Приготовление бетонных смесей для монолитного строительства;
- ✓ Устройство цементно-песчаных стяжек;
- ✓ Снижение продолжительности виброуплотнения бетонных смесей;
- ✓ Полный или частичный отказ от тепловлажностной обработки.

Преимущества

- ✓ Обеспечение роста прочности (1 сутки – 30 %, 28 суток – 15 %);
- ✓ Повышение марки по водонепроницаемости бетона до 3 ступеней (0,6 МПа);
- ✓ Повышение марки по морозостойкости на 50-100 циклов;
- ✓ Снижение водопоглощения бетона не менее чем на 30 %;
- ✓ Уменьшение расхода цемента до 15 % при сохранении марочной прочности.
- ✓ Не содержит хлористых солей.

Дозировка	Рекомендуемая дозировка добавки составляет 0,8-1,1 % от массы цемента. При неизвестном расходе цемента допускается дозировка добавки из расчета 3 кг на 1 м ³ бетонной смеси. Точное содержание добавки должно подбираться в лаборатории путем приготовления контрольных замесов.
Совместимость	Добавка совместима с воздухововлекающими добавками, минеральными наполнителями и некоторыми видами солей, используемыми в качестве замедлителей или ускорителей схватывания и твердения. Применение BARS® «GidroBETON» с другими добавками должно проводиться после серии лабораторных испытаний в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
Способ применения	Добавку вводят в бетонную или растворную смесь на стационарных или мобильных БСУ, РБУ и др. из расходных емкостей параллельно с водой затворения. При этом погрешность дозирования добавки должна быть в пределах ± 2 %. В бетоносмесителях принудительного действия (планетарных, двухвальных) время перемешивания не изменяют. В бетоносмесителях гравитационного типа время перемешивания необходимо увеличить не менее чем на 5 мин. От качества перемешивания и правильной дозировки зависит эффективность действия добавки в бетоне!
Технические характеристики	Внешний вид – однородный полупрозрачный водный раствор; рН раствора – 13...14; Снижение водопоглощения бетона через 7 суток, не менее – 30 масс. %; Повышение марки по водонепроницаемости, не менее – 3 ступени (0,6 МПа) Увеличение прочности на сжатие бетона* с добавкой при нормально-влажностном твердении ($t=22-24$ °С, $w\geq 95$ %) для равноподвижных бетонных смесей в возрасте, не менее: - 1 суток – 30 % - 28 суток – 15 %.
Меры предосторожности	Добавка BARS® «GidroBETON» безвредна и не опасна для жизнедеятельности человека. Не воспламеняется и не токсична. Однако при её попадании на руки или в глаза следует немедленно их промыть обильным количеством воды. Использовать средства индивидуальной защиты: очки и резиновые перчатки.
Упаковка материала	Раствор добавки поставляется в канистрах по 5, 10 или 25 кг, металлических или полиэтиленовых бочках по 220 кг, контейнерах по 1000 кг. По согласованию с заказчиком добавка может фасоваться в иную тару.
Гарантийный срок хранения	Добавку хранить в закрытой емкости при температуре не ниже +5 °С. Заморозание добавки (до -15 °С) при транспортировке не ухудшает её качество. Однако перед применением она должна быть разогрета до +20 °С и тщательно перемешана до однородной консистенции. В летний период года для сохранения свойств продукта избегать попадания прямых солнечных лучей и защищать от повышенных температур. BARS® «GidroBETON» сохраняет свои свойства в течение 12 (двенадцать) месяцев с даты изготовления при условии сохранения герметичности заводской тары.

Ответственность и ограничения

Данная техническая карта продукта и рекомендации по применению разработаны на основе научно-технических изысканий и многолетнего опыта работы. Все заявленные характеристики гарантированы при полном соблюдении указанных рекомендаций (транспортирования, хранения, условий проведения работ, порядка приготовления и укладки). Компания не несет гарантийных обязательств за несоблюдение технологии применения соответствующего продукта. Актуальное техническое описание необходимо

всем возникающим вопросам необходимо обращаться к специалистам нашей компании. ООО «НПО «ЦЕМПОЛИМЕР» оставляет за собой право внесения изменений в настоящее описание в процессе доработки и усовершенствования материалов.