



Коммерческое предложение

Наша компания более шестнадцать лет работает на рынке производства строительных материалов, мы производим протеиновый пенообразователь «Эталон», протеиновые модифицированные добавки для пенобетона и цементно-песчаных растворов, тяжёлых и лёгких бетонов используемых при строительстве зданий и сооружений.

Предлагаем вам ознакомиться с универсальной добавкой к различным тяжелым и легким бетонам и растворам. ПБВ – Добавка, регулирующая во времени процесс схватывания и твердения бетонно-растворных смесей, обладающая противоморозными свойствами, увеличивающая прочностные характеристики бетона.

- Добавка ПБВ за счет процесса химизации ускоряет набор прочности (твердение) бетона, в связи с чем уменьшаются сроки строительства.
- Из-за того, что добавка ПБВ не дает замерзнуть воде затворения в бетонной смеси, упрощается процесс строительства и изготовления железобетонных изделий в зимнее время. Бетонная смесь не требует прогрева, что позволяет уменьшить затраты на ресурсы (газ, электричество).
- Благодаря тому, что добавка ПБВ изменяет водоцементное отношение, увеличиваются прочностные характеристики бетона, а так же достигается экономия цемента до 30%
- Мы предлагаем вам приобрести данный продукт на прямую по выгодной цене: **43р/кг** при покупке от 1 тонны добавки, **45 р/кг** при покупке до 1000 кг.



Универсальная добавка к различным маркам бетона и раствора ПБВ.

ПБВ – Добавка, регулирующая во времени процесс схватывания и твердения растворных смесей.

1. ПБВ может использоваться в качестве противоморозной добавки в бетонорастворных смесях, при производстве строительных работ в широком диапазоне отрицательных температур, от -1°C до -40°C. В первые 28 суток прочность бетона на сжатие достигает 70% проектной. (Практика показала что при бетонировании строительных конструкций при температуре окружающей среды -10°C прочность бетона через 7 суток достигает 50% от проектной. А при -20°C через 14 суток. Электропрогрев и утепление опалубки не применялось).
2. ПБВ хранится в любых емкостях при любых температурах не теряя своих технических характеристик.
3. При естественном твердении бетона в условиях температуры окружающей среды +8°C - +10°C добавка ПБВ позволяет достичь прочность 90% от проектной через 3 суток, а при +20°C - +25°C – 70% проектной прочности через 1 сутки, т.е. в теплых климатических поясах отпадает необходимость тепловой обработки ЖБИ.
4. При изготовлении железобетонных изделий сокращается режим тепловой обработки в 2-3 раза, что дает возможность минимум в 2 раза увеличить выпуск готовых изделий на тех же производственных площадях и сэкономить газ (тепло).
5. С применением этой добавки ПБВ достигается экономия цемента в пределах 25-30% за счет увеличения фактической прочности бетона, увеличивается водонепроницаемость на одну степень.
6. Использование добавки ПБВ в монолитном строительстве, помимо значительной экономии цемента, позволяет минимум в 2-3 раза сократить сроки возведения здания за счет уменьшения времени набора бетоном разопалубочной прочности, дает возможность вести бетонирование без дополнительных затрат на прогрев круглый год.
7. При возведении кирпичных зданий на растворах с добавкой ПБВ на кладке не образуется высолы (белые пятна на кладке).
8. Добавка ПБВ может быть использована в комбинациях с другими добавками.
9. Добавка ПБВ экологически безопасна. срок хранения неограничен. Не подвержена кристаллизации. Растворяется в воде в любом отношении.
10. Добавка ПБВ также применима для всех типов пенобетона и полистирол бетона и совместима для всех видов пенообразователей.
11. Физические свойства:
 - внешний вид – однородная жидкость желто-серого цвета;
 - плотность не менее г/см³ – 1,33;
 - показатель активности водородных ионов (РН) – 7,9.