

Комплексная добавка «Biofoam–Plast»

«Биофомм-Пласт» – комплексная добавка для бетонов и строительных растворов. Применяется на жестких (полусухих) бетонных смесях при формовке изделий вибропрессованием; для бетонных смесей с нестандартными заполнителями (вспененный полистирол, керамзит, отсеб, мелкий песок); при изготовлении ячеистых бетонов (для нивелирования отрицательного воздействия синтетических пенообразователей на прочность получаемого пенобетона), кладочных и штукатурных смесей.

Эффект применения:

- 🌱 Ускорение твердения (без ускорения схватывания);
- 🌱 Воздухововлечение;
- 🌱 Повышение морозостойкости;
- 🌱 Увеличение прочности;
- 🌱 Возможность экономии цемента до 10 %;
- 🌱 Снижение количества воды для затворения вяжущего;
- 🌱 Удобоукладываемость;
- 🌱 Придание подвижности растворным смесям (тиксотропные свойства);
- 🌱 Водоудержание;
- 🌱 Повышение живучести смеси.

Комплексная добавка «Биофомм-Пласт» изготавливается с применением гидролизатов белоксодержащего сырья, стабилизирующих и функциональных добавок в соответствии с ТУ 2481-00100177019999-2012. Отличается невысоким расходом и удобством в применении.

При использовании добавки «Биофомм-Пласт» увеличиваются на 30–50% прочностные характеристики бетона, показатели по морозостойкости и коррозионной стойкости; улучшаются реологические свойства бетонных смесей (удобоукладываемость и однородность; водоудерживающий эффект (снижение расхода воды до 20%), увеличение жизнеспособности на 4-5 часов). Экономия цемента от применения добавки в тяжелых бетонах 10–15%, в ячеистых бетонах 20–30%.

Рекомендации по применению

Для приготовления бетонов с добавкой «Биофомм-Пласт» должны применяться материалы, соответствующие ГОСТам. Подбор состава бетона с добавкой заключается в корректировке рабочего состава бетона без добавки.

Перед применением продукт необходимо перемешать до однородности и дозировать в жидком виде непосредственно в бетоносмеситель в виде раствора плотностью 1,15–1,2 через дозатор химических добавок или через дозатор воды, при этом следует снизить расход воды затворения вяжущего на 10–15%. Эффективность работы «Биофомм-Пласт» напрямую зависит от минералогического состава цемента и заполнителей.

Дозировка

- 🌱 для тяжелых бетонов - от 0,3 до 0,5 % от веса цемента (расчет ведется по жидкому продукту)
- 🌱 для ячеистых бетонов – 0,5–1,0% от веса цемента

Растворы с применением «Биофомм-Пласт» долго не отделяют воду, не расслаиваются, легко перекачиваются растворонасосами и выгружаются с автобетоносмесителей. Модифицированный добавкой «Биофомм-Пласт» раствор не тянется за кельмой, пышный и легкий в работе, долго сохраняет свои качества и не требует постоянного перемешивания. С применением комплексной добавки «Биофомм-Пласт» повышается подвижность растворной смеси и прочность раствора за счет использования пластифицирующего эффекта добавки и уменьшения расхода воды.



305038, г. Курск, ул. Косухина, 32-64. **Тел./факс:** (4712) 50-59-28
Моб.: +7 (919) 273-2350, 8-930-037-46-28, 8-919-136-98-53 (51)
E-mail: mail@biofoam.ru **Адрес сайта:** www.biofoam.ru

Эффект применения добавки «Биофомм-Пласт» в растворной смеси (влияние на нарастание прочности во времени) можно проиллюстрировать следующим образом:

Номер состава	Содержание добавки, %	Расход цемента, кг/м ³	Расход воды, кг	О/К	Марка раствора	Предел прочности на сжатие (МПа), через	
						14 суток	28 суток
1	-	250	220	8	M75	4,9	7,3
2	0,8		210	8,5		5,2	7,6
3	1,6		195	10		5,6	8,2
4	2,4		185	12		5,9	8,0
1	-	320	260	10	M100	6,4	10,2
2	0,63		245	12		7,1	10,5
3	1,25		230	13		7,6	11,2
4	1,88		210	15		7,8	12,1

Гарантийный срок хранения

Чтобы не придавать токсичности материалу на белковой основе (в этом вопросе мы исходим из реалий применения добавок для бетонов и строительных растворов отечественными производителями), мы не вводим в состав продукта токсичные консерванты. Мы понимаем, что это сокращает его гарантийный срок хранения до 4–6-ти месяцев, однако наш опыт взаимодействия с производителями показывает, что 3-х месяцев вполне достаточно для того, чтобы весь купленный материал был израсходован в производстве. В то же время, если такая необходимость возникнет, по требованию покупателя срок хранения материалов на белковой основе может быть увеличен до 6...12 месяцев без изменения цены и эксплуатационных свойств продукта.

Транспортировка и хранение

Продукт поставляется в 20, 30, 50 или 60 литровых пластиковых канистрах, 120, 200, 220 литровых полипропиленовых бочках, кубовых пластиковых емкостях.

Транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта при условии предохранения продукта от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Комплексную добавку «Биофомм-Пласт» хранят в крытых складских помещениях в закрытой таре поставщика, исключая воздействие прямых солнечных лучей, попадание посторонних веществ и атмосферных осадков. Необходимо избегать хранения продукта в открытой таре, т.к. возможно образование на его поверхности засохшей корки, которая может оказывать неудобства при дальнейшем использовании. Температура хранения не должна выходить за диапазон $-15 \div +45^{\circ}\text{C}$.

При транспортировке и хранении следует соблюдать герметичность упаковки.

Техника безопасности

По степени воздействия на организм человека комплексная добавка «Биофомм-Пласт» относится к малоопасным веществам и соответствует IV классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Продукт не токсичен, при температуре хранения и применения не образует токсичных соединений, опасных для человека. Добавка «Биофомм-Пласт» не обладает общетоксическим действием, способностью к кумуляции и раздражающим действием на верхние дыхательные пути.

Комплексная добавка «Биофомм-Пласт» пожаро- и взрывобезопасна. Работы с добавкой «Биофомм-Пласт» необходимо выполнять с использованием средств индивидуальной защиты (очки). При попадании продукта в глаза необходимо промыть их проточной водой и обратиться к врачу.