

ПОЛИПЛАСТ БФ

Добавка для безопалубочного формования

Описание

Полипласт БФ – добавка, предназначенная для регулирования реологических характеристик малоподвижных и жестких бетонных смесей, применяемых при производстве изделий по методу непрерывного формования, стендовым способом или вибропрессованием.

Добавка Полипласт БФ представляет собой смесь воздухововлекающих компонентов и поверхностно-активных веществ.

Добавку Полипласт БФ выпускают двух типов:

- Тип 1- с воздухововлекающим и гидрофобизирующим эффектом;
- Тип 2- с воздухововлекающим эффектом.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт БФ отвечает требованиям ГОСТ 24211 для добавок, увеличивающих воздухоудерживание, а также требованиям ТУ 5745-058-580428652011 с изменением №1, 2.

Область применения

Основной областью применения добавки Полипласт БФ является изготовление изделий (в том числе преднапряженных) методом безопалубочного формования и/или вибропрессования.

Добавку Полипласт БФ рекомендуется применять при производстве:

- плит пустотного настила, производимых по технологии безопалубочного формования, в т.ч. преднапряженных;
- жестких и малоподвижных смесей, используемых для изготовления изделий с применением вибрационных машин;
- тротуарной плитки и малых архитектурных форм методом вибропрессования.

Возможности и преимущества

Использование добавки Полипласт БФ в малоподвижных и жестких бетонах:

- позволяет снизить количество воды затворения до 10% (в равноподвижных смесях);
- придает бетонным смесям повышенную tiksotropию и способность сохранять заданную геометрию изделий;
- значительно сокращает время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси.

Добавка Полипласт БФ:

- не снижает защитных свойств раствора по отношению к стальной арматуре;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-058-58042865-2011 с изменением №1, 2;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ по результатам испытаний влияния добавки «Полипласт БФ» тип 1, тип 2 на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

Техническое описание

Добавка Полипласт БФ выпускается двух типов в форме водных растворов темно-коричневого цвета (допускается осадок):

- с плотностью не менее 1,06 г/см³ и pH 8-10 для типа 1;
- с плотностью не менее 1,06 г/см³ и pH 7-9 для типа 2.

Упаковка и хранение

Добавка Полипласт БФ поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых контейнерах 1000 л и таре потребителя.

Добавка Полипласт БФ должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть при необходимости отогрет (до температуры выше 10°C), тщательно перемешан и усреднен. Гарантийный срок хранения добавки Полипласт БФ – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-058-58042865-2011 с изменением №1, 2).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт БФ 0,1-0,4% от массы цемента по товарному раствору. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки Полипласт БФ в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Добавка Полипласт БФ вводится вместе с водой затворения. После введения Полипласт БФ в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Замечания/ограничения

При применении тепловой обработки сборных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой Полипласт БФ, рекомендуется выполнять изотермический прогрев при температуре не выше 80°C.

При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

Добавка Полипласт БФ по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным - 4 класс опасности. Не вызывает раздражения кожных покровов. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действие не выявлено. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде. По степени воздействия на водные организмы добавка Полипласт БФ малотоксичное вещество. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

Добавка пожаро- и взрывобезопасна.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ТУ 5745058-58042865-2011 с изменением №1, 2 и ГОСТ 24211. При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам:

- для защиты органов зрения – ГОСТ 12.4.253;
- для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.280;
- для защиты органов дыхания – ГОСТ 12.4.034.

Более подробные сведения изложены в паспорте безопасности на данный вид продукции.

Техническая поддержка

Для получения дополнительной информации, а также по всем возникающим в процессе использования добавки вопросам обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.