

ПОЛИПЛАСТ П-1

Пластификатор для товарного бетона

Описание

Полипласт П-1 – добавка, относящаяся к классу сильнопластифицирующих. Представляет собой смесь лигносульфонатов натрия, неорганических натриевых солей и пеногасителя.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт П-1 отвечает требованиям к пластифицирующим и водоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-019-58042865-2006 с изменением №1, 2 и 3.

Область применения

Предпочтительной областью применения добавки Полипласт П-1 является приготовление товарного бетона. Также добавка может быть использована при изготовлении монолитных и сборных железобетонных конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в строительстве различного назначения.

Добавка Полипласт П-1 может быть использована:

- при возведении монолитных изделий и конструкций из тяжелого бетона классов В 7,5 и выше;
- при возведении монолитных изделий и конструкций из мелкозернистого бетона классов В 10 и выше;
- при производстве тяжелых бетонных смесей на заполнителях пониженного качества для монолитного строительства;
- для растворных смесей;
- при изготовлении монолитных и сборных железобетонных изделий, и конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт П-1 позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П4 без снижения прочности бетона во все сроки нормального твердения, начиная с 3-х суток;
- снизить количество воды затворения от 10% и более (в равноподвижных смесях);
- увеличить конечные прочностные характеристики бетона на 15-20% (в равноподвижных смесях);
- снизить расход цемента до 15 % (в равноподвижных смесях);
- сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси;
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью;
- увеличить оборачиваемость форм.

Добавка Полипласт П-1:

- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-019-58042865-2006 с изменением №1, 2 и 3;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Заключение НИИЖБ о влиянии добавки Полипласт П-1 на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СТ СЭВ 4421-83;
- Рекомендации ОАО «НИИЭС» по применению добавок производства ОАО «Полипласт» для гидротехнического строительства;
- Результаты химических исследований на аммоний (NH₃) ОАО «НИЦ «Строительство»;
- Заключение ФГУП «РОСДОРНИИ» о применении добавок ОАО «Полипласт» в дорожных бетонах.

Техническое описание

Добавка Полипласт П-1 выпускается в форме:

- водорастворимого порошка коричневого цвета с рН 7-10;

- водного раствора коричневого цвета (допускается осадок) плотностью не менее 1,10 г/см³ и значением pH 7-10.

Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В форме порошка добавка упаковывается в мешки тканые полипропиленовые с полиэтиленовым перфорированным вкладышем, в мешки бумажные многослойные с полиэтиленовым перфорированным вкладышем или мешки полимерные клееные для сыпучих продуктов, по 20-50 кг или мягкие специализированные контейнеры с полиэтиленовым вкладышем.

Добавка Полипласт П-1 в форме водного раствора 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 плюс 10°C), тщательно перемешан и усреднен.

Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт П-1 - 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-019-58042865-2006 с изменением №1, 2 и 3).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт П-1

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	по сухому веществу	по товарному продукту
допустимая	0,2-0,45	0,6-1,5
оптимальная	0,25-0,35	0,75-1,05

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,17-1,18 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде добавка Полипласт П-1 вводится вместе с водой затворения, добавка в сухом виде предварительно разводится в воде. Для лучшего растворения следует дозировать добавку в воду при интенсивном перемешивании. Оптимальная температура для растворения 40°C - 60°C. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°C.

После введения Полипласт П-1 в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Добавка Полипласт П-1 может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими, замедляющими и противоморозными добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничения

При применении тепловой обработки железобетонных конструкций из бетона с добавкой Полипласт П-1 рекомендуется:

- время предварительной выдержки принимать не менее 4 часов;
- изотермический прогрев осуществлять при температуре не более 70°C.

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

Требования безопасности

По степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 добавка Полипласт П-1 относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Не обладает раздражающим действием

на кожные покровы. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием не обладает.

Для водных организмов добавка Полипласт П-1 - малотоксичное вещество. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

Добавка Полипласт П-1 в форме порошка по ГОСТ 12.1.044 – вещество трудногорючее.

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 5745-019-58042865-2006 с изменением №1, 2 и 3 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.