



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОЛИПЛАСТ АС

Универсальный суперпластификатор

Описание

Полипласт АС – представляет собой суперпластификатор для бетонов и строительных растворов, представляющий собой натриевые соли продукта поликонденсации сульфокислот полициклических углеводородов.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт АС отвечает требованиям к суперпластифицирующим и суперводоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-114-58042865-2018.

Область применения

Полипласт АС является универсальной добавкой, применяемой при производстве товарного бетона, сборных и монолитных железобетонных конструкций из тяжелого, легкого и ячеистого бетона в гражданском, промышленном, транспортном и дорожном строительстве.

Добавку Полипласт АС рекомендуется применять при производстве:

- обычного бетона и предварительно напряженных конструкций из тяжелого бетона классов В7,5-В40 и высокопрочного тяжелого бетона классов В45 и выше;
- конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях классов В7,5 и выше;
- конструкций из мелкозернистого бетона классов В10 и выше;
- при необходимости использования нестандартных заполнителей (мелкие пески и т.д.);
- при возведении монолитных конструкций с применением напрягающего цемента;
- при изготовлении монолитных и сборных конструкций из жаростойкого бетона на портландцементе, шлакопортландцементе и глиноземистом цементе;
- высокопрочных бетонов, изготавливаемых из высокоподвижных и литых смесей.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт АС позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 без снижения прочности бетона;
- снизить количество воды затворения от 21% и более (в равноподвижных смесях)
- увеличить конечные прочностные характеристики бетона на 20% и более (в равноподвижных смесях);

- снизить расход цемента до 22 % (в равноподвижных смесях) по сравнению с бездобавочным составом;
 - получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях);
 - сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
 - значительно сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси, а в некоторых случаях полностью отказаться от него;
 - увеличить оборачиваемость форм.
- Добавка Полипласт АС:

- 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 20.59.59-114-58042865-2018.
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;

Техническое описание

Добавка Полипласт АС выпускается в форме:

- водорастворимого порошка коричневого цвета с рН не менее 7;
- водного раствора темно-коричневого цвета плотностью не менее 1,20 г/см³ и рН не менее 7.

Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Полипласт АС поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в полипропиленовые или бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25-40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг и поставляется автотранспортом, железнодорожными вагонами и контейнерами.

Добавка Полипласт АС выпускается 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 отогрет до температуры выше плюс 10 °С, тщательно перемешан до полного растворения осадка и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт АС-1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 20.59.59-018-58042865-2018).

Дозировка

Применение	Дозировка, % от массы цемента	
	по сухому веществу	по товарному продукту
при использовании в качестве пластифицирующей	0,6-1,2	1,7-3,5
при использовании в качестве водоредуцирующей	1,0-1,2	2,9-3,5

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт АС

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,20-1,21 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 АС 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°С - 60°С. Плотность приготовленного раствора необходимо определять при температуре жидкости 20°С.

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

Совместимость

Добавка Полипласт АС может применяться одновременно с непластифицирующими воздухововлекающими, ускоряющими, стабилизирующими,

замедляющими и противоморозными добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничения

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

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

Требования безопасности

Добавка Полипласт АС является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка Полипласт АС оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

Для водных организмов добавка Полипласт АС - 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 АС в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна. Добавка Полипласт АС в форме порошка - вещество труднорючее.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования СП 12.135.2003, ТУ 5870-005-58042865-2005 с изменением №1 и 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 ускорителя вопросам, обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.