

ПОЛИПЛАСТ АЭРО

Воздухововлекающая добавка

Описание

Полипласт Аэро – это водный раствор воздухововлекающего и стабилизирующего компонентов. По своим потребительским свойствам добавка Полипласт Аэро отвечает требованиям ГОСТ 24211 для добавок, увеличивающих воздуходержание, а также требованиям ТУ 5745-086-580428652016 с изменением № 1, 2.

Область применения

Добавка Полипласт Аэро применяется в качестве воздухововлекающей добавки для бетонных смесей, предназначенных для изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций. В сочетании с суперпластификаторами добавку Полипласт Аэро рекомендовано использовать при производстве:

- бетонов дорожных и аэродромных покрытий;
- бетонов транспортного строительства;
- гидротехнических бетонов;
- элементов благоустройства дорог;
- других бетонов, эксплуатирующихся в сложных условиях внешней среды.

Возможно использование добавки Полипласт Аэро при производстве кладочных и штукатурных растворов.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт Аэро в оптимальной дозировке в бетонных смесях как совместно с суперпластификаторами, так и без них позволяет:

- увеличить воздухововлечение в бетонную смесь на 2-6%;
- повысить удобоукладываемость бетонной смеси;
- получить бетоны с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей.

Воздухововлекающая добавка Полипласт Аэро:

- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-086- 58042865-2016 с изменением № 1, 2;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- СТО 59997402-11-2024 «Применение добавок Полипласт в бетонах дорожного, аэродромного и транспортного строительства».

Техническое описание

Добавка выпускается:

- в форме водного раствора от бесцветного до светло-желтого цвета с плотностью не менее 0,99 г/см³ и рН не менее 6;
- в форме порошка белого цвета с насыпной плотностью 450-650 кг/м³.

Упаковка и хранение

Добавка в форме водного раствора поставляется наливом в пластиковых и металлических емкостях различного объема и должна храниться в закрытых емкостях при температуре от 0°C до 35°C. При случайном замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть при необходимости отогрет (до исчезновения льда), тщательно перемешан и усреднен.

Добавка в форме порошка поставляется в мешках и должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях при температуре не выше 35°C.

Беречь от попадания влаги.

Гарантийный срок хранения добавки Полипласт Аэро – 1 год от даты изготовления (при соблюдении всех требований ТУ 5745-086- 58042865-2016 с изменением № 1, 2).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Аэро составляет 0,01-0,8% от массы вяжущего по товарному продукту. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях. Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор рабочей концентрации с плотностью 1,002-1,007 г/см³.

Приготовление раствора из сухой формы

Приготовление водного раствора добавки осуществляется путем растворения сухого продукта в расчетном количестве воды при перемешивании. Для ускорения процесса растворения рекомендуется применять периодическое механизированное перемешивание. Оптимально использование строительного миксера с включенным реверсом, который предотвращает пенообразование при приготовлении добавки. Не допускается использование барботажа, т.к. происходит интенсивное пенообразование над поверхностью раствора. Возможно ручное перемешивание, однако при этом увеличивается время приготовления добавки. При растворении сухая добавка всыпается в воду небольшими порциями.

Возможно приготовление водного раствора добавки в диапазоне концентраций до 30% масс. Рабочая концентрация выбирается в зависимости от удобства дозирования.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Полипласт Аэро в состав бетонной смеси производится вместе с расчетным количеством воды затворения. При производстве бетонной смеси следует обеспечивать равномерность распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Добавка Полипласт Аэро совместима с пластифицирующими добавками компании Полипласт на любой основе.

Замечания/ограничения

При применении тепловой обработки сборных и монолитных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой Полипласт Аэро, рекомендуется изотермический прогрев выполнять при температуре не выше 60°C, при этом предварительная выдержка должна быть не менее 4 часов, скорость подъема температуры 10-15°C в час. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

Добавка Полипласт Аэро в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Сенсibiliзирующее и кожнорезорбтивное действия не выявлены.

Для водных организмов добавка Полипласт Аэро – очень слаботоксичное 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 в форме водного раствора пожаро- и взрывобезопасна. Добавка в форме порошка – вещество трудногорючее.

В отделениях приготовления растворов добавки Полипласт Аэро и бетонных смесей необходимо предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию. При применении пропитки в технологии бетона следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ГОСТ 24211, ТУ 5745-086-58042865-2016 с изменением №

1, 2 и другой нормативной документации. 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.