

ПОЛИПЛАСТ АЭРО

Воздухововлекающая добавка

Описание и область применения

Полипласт Аэро – это водный раствор синтетического воздухововлекающего компонента.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт Аэро отвечает требованиям ГОСТ 24211 для добавок, увеличивающих воздухо содержание, а также требованиям ТУ 5745-086-58042865-2016 с изменением № 1.

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;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Добавка Полипласт Аэро выпускается в форме:

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



ПОЛИПЛАСТ АЭРО

Воздухововлекающая добавка

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 не ниже 0 °С. 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 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°С. Беречь от попадания влаги.

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Аэро:

Применение	Дозировка, % от массы цемента по товарному продукту
Товарный бетон и раствор	0,01–0,8

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор рабочей концентрации с плотностью 1,002–1,007 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

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. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное 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 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.

Применение

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.

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.

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

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°С, при этом предварительная выдержка должна быть не менее 4 часов, скорость подъема температуры 10–15°С в час. При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.