

## ПОЛИПЛАСТ АЭРО 815

### Воздухововлекающая добавка

#### Описание

Полипласт Аэро 815 – воздухововлекающая добавка, представляющая собой водный раствор смоляной кислоты.

По своим потребительским свойствам добавка Полипласт Аэро 815 отвечает требованиям ГОСТ 24211 для добавок, увеличивающих воздухоудерживающую способность, а также требованиям ТУ 5745-090-58042865-2014 с изменением №1-3.

#### Область применения

Основной областью применения добавки является использование в тяжелых бетонах с целью получения бетона высокой морозостойкости.

Добавку рекомендуется применять:

- при производстве ненапрягаемых и предварительно напряженных сборных и монолитных бетонных и железобетонных изделий, и конструкций в зданиях и сооружениях различного назначения;
- в производстве дорожных плиток, бордюров из мелкозернистого и тяжелого бетона. Возможно использование добавки при производстве кладочных и штукатурных растворов.

В сочетании с суперпластификаторами добавку рекомендовано использовать при производстве:

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

#### Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт Аэро 815 в оптимальной дозировке в бетонных смесях позволяет:

- увеличить воздухововлечение в бетонную смесь на 3-6%;
- повысить удобоукладываемость бетонной смеси;
- получить бетоны с высокой морозостойкостью, в том числе в растворах солей;
- обеспечить сохраняемость вовлеченного воздуха в течение 1 часа и более.

Эффективность добавки усиливается при использовании ее совместно с суперпластификаторами.

Воздухововлекающая добавка Полипласт Аэро 815:

- 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 5745-090-58042865-2014 с изменением №1-3;
- 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 Полипласт Аэро 815 выпускается в виде водного раствора от светло-желтого до коричневого цвета с плотностью не менее 0,998 г/см<sup>3</sup> и pH не менее 9.

#### Упаковка и хранение

Добавка Полипласт Аэро 815 поставляется в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема.

Хранить Полипласт Аэро 815 следует в закрытых емкостях при температуре от 0°C до 35°C. Не допускать замораживания добавки. Беречь от попадания прямых солнечных лучей. Перед применением водный раствор должен быть тщательно перемешан и усреднен. Гарантийный срок

хранения добавки Полипласт Аэро 815 – 1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 5745-090-58042865-2014 с изменением №1-3).

### **Дозировка**

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Аэро 815 составляет 0,05 – 2,0% по товарному продукту от массы цемента. При необходимости увеличения дозировок следует проконсультироваться в отделе технической поддержки.

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

### **Применение**

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки 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**

Добавку можно использовать со всеми пластифицирующими основами (на основе лигносульфонатов, поликарбоксилатов, нафталинсульфонатов), стабилизирующими, ускоряющими и замедляющими добавками компании Полипласт.

### **Замечания/ограничения**

При применении тепловой обработки сборных и монолитных железобетонных конструкций, изготовленных из бетона с добавкой, 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 815 в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Оказывает сильное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены.

Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. 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 5745052-58042865-2010 с изменением №1-3 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.