

QZ ТИП XS

Суперпластификатор с быстрым набором прочности

Описание

QZ тип XS – это суперпластификатор, основой которого являются поликарбоксилатные эфиры, предназначенный для производства сборного железобетона.

В зависимости от молекулярной массы поликарбоксилатных эфиров типы добавки подразделяются на марки: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10.

По своим потребительским свойствам суперпластификатор QZ тип XS отвечает требованиям к суперпластифицирующим, высоководоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-128-58042865-2021 с изм. №1-4.

Область применения

Рациональной областью применения суперпластификатора QZ тип XS является приготовление высокоподвижных бетонных смесей для получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками.

Суперпластификатор QZ тип XS применим для производства и изготовления:

- сборных изделий из тяжелого и легкого бетона различных марок по подвижности и классов по прочности, в том числе самоуплотняющегося;
- сборного бетона, твердеющего при температуре до 95°C, в том числе изготовленного на низкоактивных и низкомарочных цементах;
- ЖБИ изделий;
- в низкопрогревных технологиях.

Возможности и преимущества

По сравнению с референтным составом добавка QZ тип XS достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси;
- облегчить транспортировку и перекачиваемость бетонных смесей;
- обеспечить высокую начальную подвижность на любых видах цементах, в том числе с высоким содержанием щелочей.

Введение QZ тип XS позволяет:

- увеличить прочностные характеристики при естественном твердении и при тепловой обработке (в равноподвижных смесях);
- улучшить лицевую поверхность изделий;
- 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.

Добавка QZ тип XS:

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

Нормативная и техническая документация

- ТУ 20.59.59-128-58042865-2021 с изменением №1-4;
- 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 QZ тип XS – однородная прозрачная жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета с плотностью не менее 1,03 г/см³ и pH не более 9.

Упаковка и хранение

Добавка QZ тип XS в форме водного раствора поставляется наливом в пластиковых и металлических емкостях различного объема.

Добавка в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0 °С. При случайном замерзании допускается выпадение осадка, при этом добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением раствор должен быть при необходимости отогрет (до исчезновения льда), тщательно перемешан и усреднен.

Срок хранения добавки QZ – 1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 20.59.59-128-58042865-2021 с изменением №1-4).

Дозировка

В зависимости от требований к бетону рекомендуемый диапазон дозировок QZ тип XS составляет 0,3 – 1,5% от массы цемента.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. В жидком виде в состав бетонной смеси добавка вводится вместе с расчетным количеством воды затворения. Для получения максимального пластифицирующего эффекта рекомендуется вводить добавку с последней порцией воды затворения.

При производстве бетонной смеси следует обеспечивать достаточное время перемешивания с целью равномерности распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Добавка QZ тип XS может применяться одновременно с воздухововлекающими и стабилизирующими добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничение

При назначении режимов твердения с добавкой QZ тип XS рекомендуется устанавливать температуру изотермического прогрева не более 80°С.

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

Требования безопасности

Класс опасности добавки QZ тип XS в соответствии с ГОСТ 12.1.007 не определен. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. 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 в форме водного раствора негорючее вещество (пожаро- и взрывобезопасна). Добавка в форме порошка – вещество горючее.

При изготовлении и применении добавки следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ГОСТ 24211 и ТУ 20.59.59-128-58042865-2021 с изменением №1-4. 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.