

QZ ТИП ARCTIC

Суперпластификатор с быстрым набором прочности

Описание

QZ тип Arctic – суперпластификатор, основой которого являются поликарбоксилатные эфиры, предназначенный для производства товарного и сборного бетона.

В зависимости от молекулярной массы поликарбоксилатных эфиров типы добавки подразделяются на марки: 01, 02 (в форме порошка), 03, 04 (в форме водного раствора).

По своим потребительским свойствам суперпластификатор QZ тип Arctic 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

Предпочтительной областью применения суперпластификатора QZ тип Arctic является приготовление высокоподвижных бетонных смесей для получения бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками, твердеющего в том числе в условиях низких положительных температур.

Суперпластификатор QZ тип Arctic применим для производства и изготовления:

- товарных бетонов и строительных растворов с сохраняемостью до 1,5 часов;
- сборных изделий из тяжелого и легкого бетона различных марок по подвижности и классов по прочности, в том числе самоуплотняющегося;
- ЖБИ изделий в низкопрогревных технологиях;
- товарного бетона в период межсезонья.

Возможности и преимущества

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

- увеличить подвижность бетонной смеси;
- облегчить транспортировку и перекачиваемость бетонных смесей;
- обеспечить высокую начальную подвижность на любых видах цементов, в том числе с высоким содержанием щелочей;
- увеличить кинетику набора прочности бетона в условиях низких положительных температур.

Введение QZ тип Arctic позволяет обеспечить сохраняемость удобоукладываемости и быстрый набор прочности как в товарном, так и в сборном бетоне.

Добавка QZ тип Arctic:

- 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

Тип	Внешний вид	Насыпная плотность	Плотность при 20°C	pH
QZ тип Arctic тип 1	порошок от белого до светло – коричневого цвета	не менее 300 кг/м ³	-	не менее 7
QZ тип Arctic тип 2				
QZ тип Arctic тип 3	однородная жидкость от бесцветной до темно-коричневого цвета	-	не менее 1,03 г/см ³	не менее 4
QZ тип Arctic тип 4				

Упаковка и хранение

Добавка QZ тип Arctic в форме водного раствора поставляется наливом в пластиковых и металлических емкостях различного объема. Добавка в форме порошка упаковывается в мешки по 10-20 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг.

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.

Добавка в форме порошка хранится в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях грузоотправителя (грузополучателя).

Срок хранения добавки QZ тип Arctic – 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 Arctic составляет 0,3-1,5% от массы цемента для водного раствора и 0,1-0,5% для порошка.

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, добавка в сухом виде предварительно разводится в воде. Для лучшего растворения следует дозировать добавку в воду при интенсивном перемешивании. Оптимальная температура для растворения 40°C - 60°C. 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 Arctic может применяться одновременно с воздухововлекающими и стабилизирующими добавками компании Полипласт.

Замечания/ограничение

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

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

Требования безопасности

Класс опасности добавки QZ тип Arctic 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.