

Qz

Поликарбоксилатный суперпластификатор



Описание и область применения

Qz – это суперпластификатор, основой которого являются поликарбоксилатные эфиры.

В зависимости от области применения добавку Qz подразделяют типы:

- тип XR – для производства товарного бетона с длительной сохраняемостью;
- тип XS – для производства сборного железобетона;
- тип LS – для производства товарного бетона со стабилизирующим эффектом;
- тип Arctic – для производства товарного и сборного бетона.

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 отвечает требованиям к суперпластифицирующим, высоководоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-128-58042865-2021.

Рациональной областью применения суперпластификатора Qz является приготовление высокоподвижных бетонных смесей с требуемой ранней прочностью товарного бетона. Допускается применение добавки Qz при возведении массивных монолитных конструкций с целью замедления тепловыделения при твердении бетона.

Суперпластификатор Qz применим для производства и изготовления:

- товарных бетонов и строительных растворов;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из тяжелого мелкозернистого бетона различных классов по прочности, твердеющих в нормальных условиях или с применением электропрогрева;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из бетона на пористых заполнителях.

Возможности и преимущества

Введение Qz позволяет обеспечить высокую подвижность (улучшенную удобоукладываемость) бетонных смесей с эффектом длительной сохраняемости (2 часа и более) без снижения прочностных характеристик как в раннем, так и в зрелом возрасте.

По сравнению с референтным составом добавка позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси;
- обеспечить сохранение подвижности бетонной смеси, в том числе при высоких температурах;
- облегчить транспортировку и перекачиваемость бетонных смесей;
- обеспечить высокую начальную подвижность на любых видах цементов, в том числе с высоким содержанием щелочей.

Добавка Qz выпускается:

- тип XR, XS, LS – однородная прозрачная жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета с плотностью не менее 1,03 г/см³ и pH не менее 9;
- тип Arctic – порошок от белого до светло – коричневого цвета с насыпной плотностью не менее 300 кг/м³.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 20.59.59-128-58042865-2021;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции.

QZ

Поликарбоксилатный суперпластификатор

Упаковка и хранение

Добавка Qz 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 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 – 1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 20.59.59-128-58042865-2021).

По истечении гарантийного срока добавка должна быть испытана по всем нормируемым показателям качества и, в случае соответствия требованиям настоящих технических условий, может быть использована в производстве.

Дозировка

В зависимости от требований к бетону, рекомендуемый диапазон дозировок Qz составляет:

Тип	Дозировка по товарному продукту, %
XR	0,3-1,5
XS	0,3-1,5
LS	0,3-1,5
Arctic	0,1-0,5

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Класс опасности добавки Qz 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. 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

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Qz в состав бетонной смеси производится 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.

Добавка Qz может применяться одновременно с воздухововлекающими и стабилизирующими добавками компании Полипласт.

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

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