

ELOCRETE

Поликарбоксилатный пластификатор

Описание

Elocrete - поликарбоксилатный суперпластификатор, основой которого являются поликарбоксилатные эфиры.

По своим потребительским свойствам добавка Elocrete отвечает требованиям к суперпластифицирующим и суперводоредуцирующим добавкам по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 20.59.59-129-58042865-2021 с изменением №1, 2.

В зависимости от потребительских свойств и условий использования добавка подразделяется на типы, состоящие из двух цифровых обозначений (4 цифры):

Цифровое обозначение	Дополнительный эффект
10	высокое водоредуцирование и ранняя прочность
20	высокое водоредуцирование и сохраняемость
30	высокая пластификация и ранняя прочность
40	средняя пластификация и сохраняемость
50	средняя пластификация и ранняя прочность
60	средняя пластификация и длительная сохраняемость
70	средняя пластификация и стабилизирующий эффект
80	умеренная пластификация и длительная сохраняемость
90	длительная сохраняемость без пластификации

При применении одного цифрового обозначения в конце добавляется «00».

Для добавки в форме порошка после цифрового обозначения добавляется буква «D».

Область применения

Основной областью применения Elocrete является приготовление сборного и товарного бетона.

Добавка Elocrete применима:

- при производстве монолитных конструкций из обычного тяжелого бетона;
- при производстве конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях;
- при производстве сборных изделий из тяжелого бетона различных марок по подвижности и классов по прочности.

Возможности и преимущества

Введение добавки Elocrete позволяет обеспечить высокую подвижность (улучшенную удобоукладываемость) бетонных смесей и высокую прочность бетона в раннем и зрелом возрасте.

По сравнению с референтным составом добавка позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 с одновременным повышением прочности бетона во все сроки нормального твердения, начиная с 3-х суток;
- снизить количество воды затворения не менее 20% (в равноподвижных смесях при испытаниях по ГОСТ 30459);
- увеличить сохраняемость подвижности бетонной смеси в пределах одной марки при начальной подвижности П5 не менее 60 минут.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 20.59.59-129-58042865-2021 с изменением №1, 2;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Техническое описание

Добавка Elocrete выпускается:

- в форме водного раствора-жидкость от бесцветной до светло-коричневого цвета с плотностью не менее 1,03 г/см³ и рН не менее 3,5;

- в форме порошка от белого до темно-коричневого цвета с насыпной плотностью не менее 300 кг/м³ и рН не менее 4,0;
- в форме пластинок-пластинки неправильной формы от белого до коричневого цвета с рН не менее 4,0.

Упаковка и хранение

Добавку в форме водного раствора заливают в автоцистерны, пластиковые и металлические емкости согласно действующим нормативным документам.

Расфасовка добавки в форме порошка и пластинок производится по 25 кг в 3-х слойные ламинированные бумажные мешки с клапаном, в биг-беги с полиэтиленовым вкладышем различной емкости по согласованию с клиентом в термочехле, в биг-беги с металлизированным вкладышем различной емкости, специализированную картонную упаковку с вкладышем из вспененного полиэтилена, металлизированного ламинированного полипропилена, алюминиевой фольги и других теплоизолирующих материалов. Вкладыши в мешки, биг-беги, картонные коробки, октабины по согласованию с клиентом могут быть на основе композитного прокладочного материала с пузырьковой пленкой внутри, с самоклеящейся алюминиевой фольгой и другой паронепроницаемой упаковкой.

Добавка в форме водного раствора должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0°C. 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 и пластинок хранится в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях грузоотправителя (грузополучателя).

Срок хранения добавки -1 год от даты изготовления (при условии соблюдения требований ТУ 20.59.59-129-58042865-2021 с изменением №1, 2).

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

Рекомендуемый диапазон дозировок Elocrete составляет:

- в форме водного раствора 0,3-1,5% от массы цемента;
- в форме порошка 0,1-0,5%.

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки Elocrete 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. После введения добавки в бетонную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания с целью равномерности ее распределения в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

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

Требования безопасности

Класс опасности добавки в соответствии с ГОСТ 12.1.007 не определен. По основному компоненту относится к 4 классу опасности. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Кожно-резорбтивное действие не установлено. Кумулятивность слабая. Сенсибилизирующее действие не изучалось.

Введение добавки не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик смесей. Затвердевшие составы с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяют.

По ГОСТ 12.1.044 добавка в форме водного раствора - вещество негорючее, добавка в форме порошка - горючее вещество.

При изготовлении и применении добавки необходимо выполнять требования охраны окружающей среды по ГОСТ 24211 и ТУ 20.59.59-129-58042865-2021 с изменением №1, 2.

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;
- 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.