

Кратасол-Крио ПК

Кратасол-Крио ПК - комплексная противоморозная добавка на основе поликарбоксилатов, системы антифризов, ускорителей гидратации цемента, модификаторов, реологических добавок. По потребительским свойствам добавка Кратасол-Крио ПК соответствует требованиям ГОСТ 24211, предъявляемым к суперпластифицирующим, суперводоредуцирующим, противоморозным добавкам.

Области применения

Кратасол-Крио ПК применяется для зимнего бетонирования при температурах до минус 25° С при изготовлении:

- товарного бетона;
- железобетонных изделий и конструкций, в том числе преднапряженных;
- самоуплотняющегося бетона;
- густоармированных конструкций;
- высокопрочного бетона;
- бетона с высокими требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости.

Преимущества

- Низкие дозировки добавки (для среднеалюминатного цемента - 0,5-1,5 % по товарному продукту от веса цемента).
- Позволяет транспортировать бетонные смеси в течение 2 часов и более.
- Позволяет проводить бетонирование при температурах до -25°С.
- Высокий водоредуцирующий эффект (более 20 %).
- Не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
- Низкие дозировки и минимальное количество электролитов позволяет эффективно сочетать с электропрогревом.
- Не снижает защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре.
- Не увеличивает склонность к коррозионному растрескиванию.
- Не способствует образованию высолов.
- Добавка повышает водонепроницаемость (W12 и выше).
- Не замерзает при температурах до -25°С.

Рекомендации по применению

Кратасол-Крио ПК вводится в бетонную смесь вместе с водой затворения, предпочтительно с последней третью воды затворения. Не рекомендуется введение добавки в сухую смесь. После введения добавки в растворную смесь необходимо обеспечить достаточное время перемешивания для равномерного распределения добавки в бетонной смеси. Рекомендуется соблюдать предписания для проведения работ в зимнее время: обогрев заполнителей перед использованием, для приготовления растворной смеси использовать подогретую воду, при этом температура растворной смеси на выходе из смесителя должна быть не выше +35°С; очистка поверхности укладки от снега и наледи; в случае снегопада применять специальные укрытия. Для получения необходимых прочностных характеристик бетона рекомендуется соблюдение требований СНиП 3.03.01 по уходу за бетоном при зимнем бетонировании. Рекомендуется обеспечение условий для набора прочности бетона более 20 % от проектной до момента замораживания.

Дозировка

Дозировка добавки зависит от химико-минералогического состава цемента, качества заполнителей, вида растворной смеси, температуры окружающей среды, интенсивности перемешивания бетонной смеси. Рекомендуемый диапазон дозировки добавки 0,5-1,5 % по товарному продукту от веса цемента. Диапазон дозировки добавки может быть

расширен. Оптимальную дозировку добавки устанавливают при проведении лабораторных подборов. При этом подбор состава бетона производят по ГОСТ 27006 любым методом, удовлетворяющим проектным требованиям, предъявляемым к бетонным смесям.

Рекомендуемый расход добавки в товарном виде, в % от массы цемента.

Температура, °С	Рекомендуемая дозировка, %
+5÷0	0,5÷0,75
0÷-10	0,8÷1
-10÷-20	1÷1,2
-25	1,2÷1,5

Физико-химические показатели

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	Жидкость коричневого цвета
Плотность, г/см ³ , не менее (при 20°С)	1,12
Показатель активности водородных ионов 2,5 %-ного водного раствора, ед. pH	7,5-9,5

Транспортировка

В жидкой форме добавка поставляется наливом в авто- и железнодорожных цистернах, а также в пластмассовой таре различной емкости. Кратасол-Крио ПК является нетоксичным и невоспламеняющимся продуктом. Добавка транспортируется любым видом транспорта, в соответствии с действующими правилами.

Хранение

Хранить в условиях, исключающих попадание посторонних предметов, атмосферных осадков. В случае замерзания водного раствора добавки после оттаивания и гомогенизации Кратасол-Крио ПК может быть использован в соответствии с рекомендациями. Соблюдение рекомендуемых условий позволяет хранить добавку в течение 12 месяцев с даты изготовления.

Меры предосторожности

Рекомендуется использование защитных перчаток при работе с добавкой. При попадании добавки на кожу - необходимо смыть водой с мылом. Не допускать попадания в глаза. При попадании в глаза немедленно смыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу. Добавку утилизировать согласно местных правил, не выливать в почву, водоемы, канализацию.

Рекомендации по применению добавки представлены на основании имеющегося практического опыта при правильном хранении и применении. Для получения дополнительной информации следует обращаться в службу технической поддержки ПАО «Пигмент», направление - «Добавки в строительные материалы».

Рекомендуем запрашивать обновленные технические данные по выбранным продуктам.