

CALTER K30

Противоморозная добавка в бетон

ОПИСАНИЕ

CALTER K30 – противоморозная добавка для бетонов, строительных растворов и сухих строительных смесей, представляющая собой смесь специализированных спиртов, нитрита натрия, нитрата кальция и ингибитора коррозии.

Противоморозная добавка CALTER K30 для бетонов, соответствует требованиям ГОСТ 24211 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Удовлетворяет требованиям ТУ 20.59.59-003-74213125-2021.

Выпускается в жидком виде, готовая к применению.

Преимущества

- Обеспечивает твердение бетона в условиях отрицательных температур, до - 25°С, при соблюдении рекомендаций по применению.
- Способствует увеличению прочности бетона на 30 % и более, в первых сутках твердения.
- Повышает защитные свойства бетона, по отношению к стальной арматуре (ингибитор коррозии металла).
- Повышает стабильность водоудерживающей способности растворной смеси – не менее 95%.

Применение

- Товарный бетон.
- Бетон монолитных и железобетонных конструкций, широкого диапазона марок по прочности и другим эксплуатационным свойствам.
- Бетон, подвергаемый тепловлажностной обработке.
- Строительные растворы.
- Сухие строительные смеси.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид добавки	Противоморозная добавка	
Наименование	CALTER K30	
Контроль качества	ГОСТ 24211, ГОСТ 30459, ТУ 20.59.59-003-74213125-2021	
Внешний вид	Жидкость от прозрачного до светло- желтого цвета	Порошок белого цвета
Плотность раствора, кг/дм ³	1,200± 0,005	-
Насыпная плотность, кг/м ³	-	900 -1100
Водородный показатель pH	7,0 - 10,5	7,0 - 10,5
Содержание хлор иона, % не более	0,1	
Содержание сухого вещества, %	≥28,0	≥97,0
Дозировка в зависимости от температуры и условий твердения, в % по готовому продукту	0,5 - 5,0	0,15 – 1,5
Транспортирование и хранение	По ГОСТ 24211, при температуре не ниже минус 25°С и не выше +50°С, в герметично закрытой таре	
Срок хранения	1 год со дня изготовления	
Форма поставки	Пластиковые канистры 10, 20, 30, 50л, бочки 200л, специализированные емкости 1000л, авто и ж. д. цистерны, на розлив в тару потребителя, полипропиленовые мешки 30кг	

Рекомендации по применению

Добавка вводится в бетонную или растворную смесь только на стадии приготовления, в стационарных бетонорастворных установках, через дозирующее устройство, вместе с водой затворения. С увеличением количества вводимой добавки, уменьшается соответствующее количество воды затворения.

Перед применением, после длительного хранения, рекомендуется тщательно перемешать. В случае замерзания продукта, необходимо оттаять его до однородной жидкости.

Рекомендуемый расход добавки CALTER K30 по готовому продукту, в зависимости от температуры окружающей среды:

Температура твердения бетона	Количество вводимой добавки, в % от массы цемента в пересчете на готовый продукт		
	Для «холодных» бетонов	Для «теплых» бетонов	Для строительных растворов
До -5°C	1,0	0,5 - 1,0	1,0
До -10°C	2,0	0,5 - 1,0	2,0
До -15°C	3,0	0,5 - 1,0	3,0 - 4,0
До -20°C	4,0	1,5 - 2,0	4,0 - 5,0
До -25°C	5,0	1,5 - 2,0	5,0 - 6,0

Содержание сухого вещества в 1 литре раствора добавки – 336 граммов.

Совместимость

Добавку CALTER K30 следует вводить, в состав бетонной смеси, в виде готового к применению продукта, одновременно со всем количеством воды затворения, или с большей её частью, и отдельно от гидрофобизирующих, воздухововлекающих и других видов добавок.

Инструкция по безопасности

Добавка CALTER K30 является веществом умеренно опасным и относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. 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.