



«ЗИМНЯЯ-П-3-25»

ТУ BY 490681049.014-2015

Описание

Противоморозная добавка «ЗИМНЯЯ-П-3-25» предназначена для бетонирования в зимних условиях при температурах окружающего воздуха до -25 °С.

Классификация по СТБ 1112:

противоморозная I группы;
пластификатор I группы (суперпластификатор).

Повышение подвижности б/с	с П1 до П5
Сокращение расхода воды	до 25%
Сокращение расхода цемента*	до 20%
Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 2 марки
Взаимодействие с арматурой	не влияет

* Не рекомендуется снижать содержание цемента при температурах работы ниже -5 °С.

Преимущества

- Низкая дозировка.
- Высокая удельная экономичность применения.
- Не требует дополнительной операции по разведению.
- Применяется для любых классов бетонов.
- Не замерзает и сохраняет свои свойства при хранении до -15 °С, что позволяет использовать добавку на открытых полигонах и не выделять отдельных помещений для хранения в зимнее время.
- Использование пластифицирующего эффекта снижает время вибрирования, облегчает уплотнение бетона.
- Снижает водоотделение и расслоение на высокоподвижных смесях.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона.

Дозировка

Раствор добавки выпускается в концентрациях от 10 до 60 %.

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка добавки от массы цемента, %	
	По раствору 40 % концентрации	По сухому веществу добавки
+5 до -5	0,5 - 0,7	0,20 - 0,27
-5 до -10	0,7 - 1,3	0,27 - 0,52
-10 до -15	1,3 - 1,5	0,52 - 0,60
-15 до -20	1,5 - 1,8	0,60 - 0,72
-20 до -25	1,8 - 2,0	0,72 - 0,80

Обратите внимание!

Пластифицирующее действие добавки увеличивается пропорционально количеству добавки в смеси. Поэтому в случае если нужно получить высокую подвижность на небольших низких температурах до -10 °С, необходимо либо увеличить дозировку добавки, либо дополнительно ввести в смесь суперпластификаторы, например, ХИДЕТАЛ-С-3.

Товарное описание (сухой добавки и р-ра 40%-ной концентрации)

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 40% концентрации
Цвет	порошок: от светло-желтого до темно-коричневого раствор: темно-коричневый
Плотность, г/см ³	1,160±0,03
РН-показатель, ед., не менее	6,5
Массовая доля сухих веществ, %	порошок: 95±5 раствор: 40±4
Содержание Cl ⁻ , % не более	0,1
Температура хранения, °С	порошок: от -30 до +40 раствор: от -15 до +40
Упаковка	мешки: 20 кг емкости: 20 л, 220 л, 1 м ³

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при положительной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011. При попадании в глаза обильно промыть водой и при необходимости обратиться к врачу.

Добавка транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.