



Описание

Использование добавки для бетонов и строительных растворов **«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»** позволяет производить бетонные работы при отрицательных температурах окружающего воздуха до -25 °С.

Классификация по СТБ 1112: противоморозная I группы.

Повышение подвижности б/с	не влияет
Сокращение расхода воды	не влияет
Сокращение расхода цемента	нет
Взаимодействие с арматурой	не влияет

Введение в бетон добавки **«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»**, по сравнению с бетоном без добавки, позволяет:

- провести бетонирование конструкции до начала тепловой обработки в условиях среднесуточной температуры наружного воздуха от +5 до -25 °С;
- набрать от 30% марочной прочности при твердении в условиях среднесуточной температуры наружного воздуха от +5 до -25 °С в течение 28 суток без использования тепловой обработки.

Для достижения максимального эффекта рекомендуется применять добавку **«ЗИМНЯЯ-П-3-АН»** совместно с пластифицирующими добавками серии ХИДЕТАЛ.

Преимущества

- Обеспечивает набор прочности бетона при температурах до -25 °С.
- Обладает мощным ускоряющим действием в начальном этапе твердения с последующим увеличением проектной прочности.
- Может использоваться в качестве ускорителя твердения при положительных температурах.
- Сохраняет свое агрегатное состояние (жидкость) до -25 °С.
- Низкая дозировка.
- Не требует дополнительных операций по разведению.
- Совместима с любыми пластификаторами.
- При применении в летний период позволяет отказаться от тепловой обработки.
- Не снижает жизнеспособность бетонной смеси.
- Позволяет сократить время на электропрогрев.

Дозировка

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка добавки от массы цемента, %	
	По раствору товарной концентрации (55%)	По сухому веществу добавки
от +5 до -10	0,5 - 1,0	0,28 - 0,55
от -10 до -15	0,7 - 1,5	0,38 - 0,83
от -15 до -25	1,5 - 2,0	0,83 - 1,10

Товарное описание

Агрегатное состояние	жидкость товарной концентрации
Цвет	от светло-коричневого до темно-коричневого
Плотность, г/см ³	1,250±0,04
РН-показатель, ед., не менее	6,0
Содержание Cl ⁻ , %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	55,0±5,0
Температура хранения, °С	от -30 до +40
Упаковка	емкости: 20 л, 220 л, 1 м ³

Гарантийные обязательства и условия хранения

При хранении допускается осадок, перед применением добавку требуется перемешать.

Гарантийный срок хранения - 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. 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.