

VIMATOL - BE

Противоморозная добавка. Ускоритель схватывания

Описание

VIMATOL-BE является жидкой добавкой, ускоряющая твердение и набор прочности бетонной массы. При использовании VIMATOL-BE в свежем бетоне возникают процессы, противодействующие расширению замерзающей воды.

Применения

- VIMATOL-BE является вспомогательным материалом и используется для бетонирования при низких температурах. Во время бетонирования при температуре окружающей среды в $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ и после захода солнца, когда температура упадет до $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, твердеющим бетоном будет уже набрана необходимая ранняя прочность для противостояния процессам, возникающих в последствии.
- VIMATOL-BE может быть использован и в любом другом случае для достижения ранней прочности бетонирования: быстрый демонтаж опалубки, хождение по поверхности изготавливаемой бетонной конструкции и т.д.

Способ применения

Рекомендуемый расход: 1% по отношению к весу цемента.

VIMATOL-BE добавляется в замешиваемую воду или же в готовую бетонную смесь перед его использованием. Получаемую массу перемешивают в бетономешалке в течении 5 минут.

Эффективность

При рекомендуемой дозировке, ранняя прочность бетона на сжатие увеличивается за день на 5% и более чем на 30% за два дня. На 28 день фиксируется конечный набор прочности.

Рекомендации для бетонирования при низких температурах.

- Не бетонировать, если температура окружающей среды менее $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Не бетонировать, если ожидаемая в ближайшие 12 часов температура окружающей среды будет менее $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Температура материалов, используемых при изготовлении бетона должна быть не менее $0\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Рекомендуется применение цемента высокой ранней прочности 42,5 R или лучше 52,5 R.
- Минимальное содержание цемента должно быть не менее 350 кг/м^3 и максимальное соотношение В/Ц = 0,58, что и отвечает бетону с малой водопроницаемостью.
- Использование суперпластификатора VIMATOL-SPL одновременно с VIMATOL-BE позволяет производить бетонную массу с малым содержанием воды замешивания.
- В процессе твердения бетона выделяется тепло. Для предотвращения тепловых потерь, конструкцию необходимо защитить и на последующие 3-4 дня, укрыв её полиэтиленовой пленкой.

Технические характеристики

Внешний вид	Желтоватый
Плотность кг/л	1,32
Кислотность pH	6,78
Содержание хлора	от менее чем 0,05 по отношению к весу и вплоть до его отсутствия
Содержание щелочи	0,1% по отношению к весу
Температура замораживания:	~ - 17 °С

Хранение

Срок годности VIMATOL-BE рассчитан на 12 месяцев, в запечатанной заводской упаковке при температуре окружающей среды от +5 °С до +35 °С.