



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

VIMACHEM®-RT

Замедлитель твердения бетона* VIMACHEM®-RT является жидкой добавкой, замедляющий твердение бетона, продлевая тем самым время его пластического состояния.

- Параллельно улучшает увлажнение и химическую реакцию цемента, повышая начальную и конечную прочность бетона.
- Значительно увеличивает трудопригодность и насосную прокачку бетона, препятствует его расслоению и способствует уплотнению его массы при укладке.
- Уменьшает потребность замеса в воде для достижения работопригодности бетона, что является результатом повышения его прочности при твердении.

Применение

VIMACHEM®-RT является обязательным вспомогательным материалом для производства бетона

- Облегчает перевозку готового бетона на большие расстояния, в особенности при высоких температурах окружающей среды.
- Таким образом, летом способствует постоянному непрерывному процессу бетонирования.
- Достижение прочности в ранней стадии облегчает процедуру разбирания опалубки уже через два дня после бетонирования конструкции.
Низкая себестоимость в сочетании с малой потребностью в дозировке и с большими преимуществами, придаваемым **VIMACHEM®-RT** производству готового бетона, обуславливают его применение почти обязательным.

Технические характеристики

Цвет : тёмно-коричневый

Плотность : 1,10-1,17

pH: ≤ 7,4

Содержание хлора : нет

Содержание щёлочи: >3% по отношению к весу

* ЕЛОТ-греческая организация стандартизации (госстандарт).

Согласно стандарту ЕЛОТ EN 934-2:2001, табл. 3.1 и 3.2.

Соответствие подтверждено ЕЛОТ, номер регистрации 0365-CPD-070/01.12.01/1

Дозировка

Допустимая дозировка : 0.1% по отношению к весу цемента

Рекомендуемая дозировка : 0,1%-0.3% по отношению к весу цемента

Дозировка более чем в 0,1% по отношению к весу цемента, влечёт за собой увеличения времени твердения бетона больше допустимого по таблице 8 госстандарта ЕЛОТ EN 934-2. Это может быть необходимым для особых условий производства, преследующие цель увеличения времени твердения бетонной массы.

Для определения оптимальной дозировки необходимо создание пробных замесов. Подобные составы должны быть изготовлены и из материалов в пропорциях, которые будут использованы на местах т.к. реакция химических добавок воздействует на свойства и пропорции других компонентов бетона.

Эффективность

Госстандарт ЕЛОТ EN 934-2 ограничивает допустимое время замедления твердения, определяя пределом времени конечного твердения-6 часов (время установленное для строительных растворов, но не для контролируемого бетона)

При дозировке **VIMACHEM®-RT** в 0,2% и в 0,3 наблюдается превышение допустимого замедления конечного твердения. И напротив при дозировках от 0,1% до 0,3% наблюдается повышение прочности бетона по причине снижения потребности в воде замешивания, в то время как соответствующая таблица 8 допускает снижение прочности после 7 дней до 20% и на 28 день до 10%.

Следовательно, применение **VIMACHEM®-RT** при дозировке до 0,3% по отношению к весу эффективно, при условии, что будут изъяты пробы для изготавливаемого бетона из применяемых на местах материалов и при существующих там температурах для установления конечного времени твердения, которое будет учтено при разборке опалубки.

Хранение

Срок годности **VIMACHEM®-RT** рассчитан на 12 месяцев, в запечатанной заводской упаковке при температуре от +5 °С до +35 °С.

Материал подлежит предохранению от непосредственного воздействия ультрафиолета и замерзания.

Примечание

- **VIMACHEM®-RT** является материалом пригодным для любого типа Portland-цемента
- Передозировка по ошибке более чем в >1%, влечёт за собой ускорение твердения, а так же значительное уменьшение конечной прочности бетона.

- . В случае замерзания материала его необходимо разогреть до температуры +5 °С и взболтать до восстановления его однородности.

Добавки в бетон значительно улучшают его показатели, однако это не освобождает пользователя от строгого соблюдения Законов Технологий Производства Бетона.