

VIMATOL[®]-SPL



**Материал высоких требований,
Снижающий водоцементное
соотношение/суперпластификатор ***

Свойства

VIMATOL[®]-SPL — это жидкая добавка, снижающая водоцементное соотношение используемая и как суперпластификатор. Применение материала влечет за собой существенные улучшения как свежего, так и отвердевшего бетона.

- Воздействует положительно на гидратацию цемента и по своей результативности является связующим материалом бетонной массы.
- Существенно увеличивает пластичность и однородность бетона, предотвращая его расслоение.
- При добавлении в бетон, **VIMATOL[®]-SPL** значительно уменьшает количество воды необходимое для замешивания, сохраняя при этом стабильную работоспособность изготавливаемой массы.

Вышеназванные свойства **VIMATOL[®]-SPL** сказываемые на улучшение свежего бетона имеют аналогичные последствия и для твердеющего бетона:

- Препятствует появлению трещин при твердении
- Препятствует появлению пор, повышает водонепроницаемость конструкции.
- Повышает механическую прочность бетона и в особенности начальную, через день после применения материала.

Применение

VIMATOL[®]-SPL является обязательным вспомогательным материалом для производства бетона высокой прочности. Он применяется для бетонирования конструкций в открытом море, с небольшими сечениями, при плотном армировании, а так же для достижения низкого водоцементного соотношения и малой водопроницаемости.

- **VIMATOL[®]- SPL** применяется как добавка при производстве бетона высокой эффективности, позволяющая снижение количества воды при замешивании, сохраняя при этом стабильную работоспособность. Это означает снижение водоцементного соотношения, а следовательно повышение начальной и конечной механической прочности изготавливаемого бетона. При отсутствии необходимости повышения прочности бетона по соображениям экономии можно уменьшить количество замешиваемого цемента.
- Применяется **VIMATOL[®]-SPL** в бетон как добавка-суперпластификатор незадолго до бетонирования конструкции, значительно улучшая его усадку без добавления воды. Таким образом он не только не снижает прочность бетона, но влечёт за собой его относительное увеличение по причине лучшего увлажнения цемента.



В случае добавки его в готовый бетон, машина – бетономешалка должна вращать свою бочку на больших оборотах в течении 4-5 минут (8-12 оборотов в минуту) для достижения равномерного замешивания **VIMATOL®-SPL** со всей массой.

Технические характеристики

Цвет: тёмно-коричневый

Плотность: 1,14

pH: ≤ 9,2

Содержание хлора: нет

Содержание щёлочи: ≤ 6,5% по отношению к весу

Дозировка

Допустимая дозировка: 0,6-0,8% по отношению к весу цемента.

Рекомендуемая дозировка: 0,7% по отношению к весу цемента.

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

Наглядная результативность **VIMATOL®-SPL** при выборе пользователем его подходящей дозировки, обобщается в следующем:

Высокоэффективный материал, понижающий количество применяемой воды:

По всему спектру допустимой дозировки с понижением воды замешивания с 15% до 13%, повышение прочности на сжатие превышает во многом требования ЕЛОТ EN 934-2. Начальная прочность через день возрастает более чем на 70% (Требование по таблице 3.1: ≥140%) в то время как на 28 день превышает 140% (Требование по таблице 3.1: ≥115%).

Суперпластификатор:

Требование Госстандарта ЕЛОТ 934-2, Таблица 3.2 для суперпластификаторов соответствует минимуму допустимой дозы (усадка до 12 см), в то время как максимум дозы применяемой добавки превышает стандарт до 20%.

Процесс пластифицирования во времени является крайне удовлетворительным: после 30 минут происходит уменьшение усадки до 40%, по показателям в 4 и 5 разы превышающее допустимое. Прочность на сжатие после 28 дней не уменьшается, в то время как допускается снижение на 10%

Хранение

Срок годности **VIMATOL®-SPL** рассчитан на 18 месяцев, в запечатанной заводской упаковке при температуре от +5 °C до +35 °C.

Материал подлежит предохранению от непосредственного воздействия ультрафиолета и замерзания.

Примечание

VIMATOL®-SPL является материалом пригодным для любого типа
Portland-цемента

- Передозировка вызывает замедление твердения бетонной массы, без нанесения ущерба её конечной прочности.
- 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.

* ЕΛΟΤ-греческая организация стандартизации (госстандарт).

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

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