



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

## VIMATOL-SPL

Материал для бетонов с повышенными требованиями, снижающий водоцементное соотношение  
Суперпластификатор

### Свойства

**VIMATOL®-SPL** – это жидкая добавка, снижающая водоцементное соотношение используемая как суперпластификатор. Применение материала влечет за собой существенные улучшения как свежего, так и отвердевшего бетона. Воздействует положительно на гидратацию цемента и по своему действию является связующим бетонной массы. Существенно увеличивает пластичность и однородность бетона, предотвращая его расслоение и появление т.н. волосяных трещин.

При добавлении в бетон, **VIMATOL®-SPL** значительно уменьшает количество воды необходимое для его замешивания, сохраняя при этом стабильность изготавливаемой массы.

Вышеназванные свойства **VIMATOL®-SPL** влияют на улучшение свежего бетона и имеют аналогичное воздействие на твердеющий бетон:

- Препятствует появлению трещин при твердении;
- Препятствует появлению пор, повышает водонепроницаемость конструкции;
- Повышает начальную механическую прочность бетона, уже 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 снижать 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.

*\* ЕЛОТ-греческая организация стардартизации (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*



**VIMATEC - N. VIDALIS S.A.**  
CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

Head: 1-3, Makedonias str, GR-546 41 Thessaloniki  
GREECE Tel: +30-2310 858561, +30-2310 843093 Fax: +30-2310843566

e-mail: info@vimatec.gr

>www.vimatec.gr <

Применяется **VIMATOL®-SPL** как добавка-суперпластификатор незадолго до бетонирования конструкции, значительно улучшая его усадку без добавления воды. Таким образом, он не только не снижает прочность бетона, а влечёт за собой её относительное увеличение по причине лучшего увлажнения цемента. В случае добавки его в готовый бетон, миксер бетономешалки должен вращаться на больших оборотах в течение 4-5 минут (8-12 оборотов в минуту) для достижения равномерного замешивания **VIMATOL®-SPL** со всей массой бетона.

### 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 со снижением количества воды от 15% до 13%, повышение прочности на сжатие на много превышает 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 конуса 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 раз превышающее допустимое. Прочность на сжатие после 28 дней не уменьшается, в то время как допускается снижение на 10%.

## Хранение

---

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

Материал подлежит предохранению от непосредственного воздействия ультрафиолета и замерзания.

## Примечание

---

**VIMATOL®-SPL** является материалом пригодным для любого типа портланд-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 Технологий Производства Бетона.