



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

VIMATOL-SPL®

Домішка для бетону з підвищеними
вимогами, що знижує водоцементне співвідношення.
Суперпластифікатор.

Властивості

VIMATOL-SPL® - це рідка домішка, що знижує водоцементне співвідношення і використовується як суперпластифікатор. Застосування матеріалу спричинює істотні поліпшення як свіжого, так і затужавілого бетону. Впливає позитивно на гідратацію цементу і за своєю дією є зв'язуючим бетонної маси. Істотно збільшує пластичність і однорідність бетону, запобігаючи його розшаруванню і появі волосяних тріщин.

При додаванні в бетон **VIMATOL-SPL®** значно зменшує кількість води необхідної для його замішування, зберігаючи при цьому стабільність виготовленої маси.

Вищеназвані властивості **VIMATOL-SPL®** впливають на поліпшення свіжого бетону і мають аналогічний вплив на твердий бетон:

- перешкоджає появі тріщин при тужавінні;
- перешкоджає появі пор, підвищує водонепроникність конструкцій;
- підвищує початкову механічну міцність бетону вже через день після застосування матеріалу.

Застосування

VIMATOL-SPL® є обов'язковим допоміжним матеріалом для виробництва бетону високої міцності. Він застосовується для бетонування конструкцій у відкритому морі, з невеликими перетинами, при щільному армуванні, а так само для досягнення низького водоцементного співвідношення і малої водонепроникності.

VIMATOL-SPL® застосовується, як домішка, при виробництві бетону високої ефективності, що дозволяє знижувати кількість води при замішуванні, зберігаючи при цьому стабільну працездатність. Це означає зниження водоцементного співвідношення і як результат підвищення початкової і кінцевої механічної міцності виготовленого бетону. При відсутності необхідності підвищення міцності бетону з міркувань економії можна зменшити кількість цементу, що замішується.

** ЕЛОТ-грецька організація стандартизації (держстандарт).*

Відповідно до стандарту ЕЛОТ EN 934-2: 2001, табл. 3.1 і 3.2.

Відповідність підтверджено ЕЛОТ, номер реєстрації 0365-CPD-070 / 01.12.01 / 1



AUSTRIA
HELLAS
EN ISO 9001:2015
No.: 01012247

VIMATEC - N. VIDALIS SA

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 <

Застосовується **VIMATOL-SPL®** як домішка-суперпластифікатор незадовго до бетонування конструкції, значно покращуючи його усадку без додавання води. Таким чином, він не тільки не знижує міцність бетону, а й спричиняє її відносне збільшення через краще зволоження цементу.

У разі додавання його в готовий бетон, міксер повинен обертатися на великих обертах протягом 4-5 хвилин (8-12 обертів в хвилину) для досягнення рівномірного замішування **VIMATOL-SPL®** з усією масою бетону.

Технічні характеристики

Колір	темно-коричневий
Щільність	1,14
Рівень pH	≤ 9,2
Вміст хлору	немає
Вміст лугу	≤ 6,5% по відношенню до ваги

Дозування

Допустиме дозування: 0,6 - 0,8% по відношенню до ваги цементу.

Рекомендоване дозування: 0,7% по відношенню до ваги цементу.

Для визначення оптимального дозування необхідне створення пробних зразків.

Подібні зразки повинні бути виготовлені в пропорціях з матеріалів, які будуть використані в подальшому, оскільки реакція хімічних домішок впливає на властивості і пропорції інших компонентів бетону.

Ефективність

Наочна результативність **VIMATOL-SPL®** при виборі користувачем підходящого йому дозування, узагальнюється в наступному:

По всьому спектру допустимої дози зі зниженням кількості води від 15% до 13%, підвищення міцності на стиск сильно перевищує вимоги ЕЛОТ EN 934-2.

Початкова міцність через день зростає більш ніж на 70% (вимога по таблиці 3.1: ≥140%) в той час як на 28 день перевищує 140% (вимога по таблиці 3.1: ≥115%).

Високоєфективний матеріал, понижуючий кількість застосовуваної води.

Суперпластифікатор

Вимога держстандарту Елотен 934-2, таблиця 3.2 для суперпластифікаторів відповідає мінімуму допустимої дози (усадка конуса до 12 см), в той час як максимум дози застосовуваної домішки перевищує стандарт до 20%.

Процес пластифікації є вкрай задовільним: після 30 хвилин відбувається зменшення усадки до 40%, за показниками в 4 і 5 разів перевищує допустимий. Міцність на стиск після 28 днів не зменшується, в той час як допускається зниження на 10%.

Зберігання

Термін придатності **VIMATOL-SPL®** 18 місяців, в запечатаній заводській упаковці при температурі від +5°C до +35°C.
Матеріал не має бути в контакті з безпосереднім впливом ультрафіолету та морозу.

Примітка

VIMATOL-SPL® є матеріалом придатним для будь-якого типу портланд-цементу. Передозування викликає уповільнення тужавіння бетонної маси, без нанесення шкоди її кінцевій міцності. У разі замерзання матеріалу його необхідно розігріти до температури +5 °C і збовтати до відновлення його однорідності.

Домішки в бетон значно покращують його показники, однак це не звільняє користувача від суворого дотримання технологій виробництва бетону.