



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

VIMATOL-BE®

Прискорювач тужавіння бетону.
Протиморозна домішка в бетон.

Властивості

VIMATOL-BE® є рідкої домішкою, що прискорює тужавіння та набір міцності бетонної маси. При її використанні в свіжому бетоні виникають процеси, що протидіють розширенню замерзлої води.

Застосування

VIMATOL-BE® є допоміжним матеріалом і використовується для бетонування при низьких температурах. Під час бетонування при температурі навколишнього середовища до -5°C і після заходу сонця, коли температура впаде до -10°C , тужавіючим бетоном вже буде набрана необхідна первинна міцність для протидії процесам, що виникають внаслідок замерзання води.

VIMATOL-BE® може бути використаний і в будь-якому іншому випадку для досягнення початкової міцності бетонування: швидкий демонтаж опалубки, ходіння по поверхні виготовленої бетонної конструкції та ін.

Технічні характеристики

Колір	жовтий
Щільність	1,32 кг/л
Рівень pH	6,78
Вміст хлору	від $<0,05$ по відношенню до ваги і до його відсутності
Вміст лугу	0,1% по відношенню до ваги
Температура замерзання	$\sim -17^{\circ}\text{C}$

Дозування

Рекомендоване дозування: 1% по відношенню до ваги цементу.

Для визначення оптимального споживання 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.

VIMATOL-BE® додається в воду або ж в готову бетонну суміш перед його використанням. Одержану масу перемішують в міксері протягом 5 хвилин.

Ефективність

При рекомендованому дозуванні, рання міцність бетону на стиск збільшується за день на 5% і більш ніж на 30% за 2 дні.

На 28 день фіксується кінцевий набір міцності.

Рекомендації для бетонування при низьких температурах

- Не проводити бетонні роботи, якщо температура навколишнього середовища нижче за -10°C та в найближчі 12 годин прогнозується зменшення температури.
- Температура матеріалів, що використовуються при виготовленні бетону, повинна бути не менше 0°C .
- Рекомендується застосування цементу високої ранньої міцності.
- Мінімальний вміст цементу має бути не менше 350 кг/м^3 і максимальним співвідношенням води до цементу 0,58, що відповідає бетону з малою водопроникністю.
- Використання суперпластифікатора **VIMATOL-SPL®** одночасно з **VIMATOL-BE®** дозволяє створювати бетонну масу з малим вмістом води для замішування.
- В процесі тужавіння бетону виділяється тепло. Для запобігання теплових втрат, поверхню необхідно захистити і на наступні 3-4 дні, накривши її поліетиленовою плівкою.

Зберігання

Термін придатності **VIMATOL-BE®** 12 місяців, в запечатаній заводській упаковці при температурі навколишнього середовища від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$.

Примітки

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