



CONSTRUCTION CHEMICALS TECHNOLOGIES

WATERFIX®

Гідравлічний цемент надшвидкого схоплювання і твердіння.

Властивості

WATERFIX® - гідравлічний цемент надшвидкого твердіння, який не містить хлор і його компонентів. Схоплювання матеріалу починається відразу після його взаємодії з водою.

Застосування

WATERFIX® застосовується для миттєвого пломбування протікання води, а так само для гідроізоляції поверхонь, швидкого монтажу і ремонту. Для досягнення найбільшої ефективності, на місця застосування **WATERFIX®** згодом наноситься гідроізоляційна суміш лінійки матеріалів **WATERBLOCK®**.

Технічні характеристики

Консистенція	цементний порошок
Колір	сірий
Щільність сухої суміші	1,09 кг/л
Мінімальна кількість води для замішування	30,0% по відношенню до ваги
Завершення початкового твердіння	1 хв. при +20°C
Завершення кінцевого твердіння	3 хв. Н/Т = 0,30
Міцність на стиск (на 28-й день)	32 Н/мм ² *
Міцність на вигин (на 28-й день)	6,5 Н/мм ² *
Витрата матеріалу на об'єм в 1 л	1,5 кг

* Згідно з результатами контролю лабораторії будівельних матеріалів політехнічного факультету університету м. Салоніки (Греція).

Підготовчі роботи

Підготовка зони ремонту

Основа повинна бути міцною, чистою і просоченою водою. Всі крихкі елементи (фарба, штукатурка і т.д.) необхідно видалити.

Спосіб застосування

WATERFIX® поступово додається в воду і замішується до отримання однорідної маси з бажаною пластичністю.

1. Закупорка активних локальних протікань води.

- У разі локальних протікань, кількість води, необхідної для замішування суміші, не повинна перевищувати 30% ваги самого матеріалу. Вологий **WATERFIX®** у вигляді пружної маси повинен бути вдавнений в отвір протікання (утримувати 50-60 секунд). Якщо тиск води великий, то закупорка протікання досягається вдавненням в отвір пружної кульки, приготованого з **WATERFIX®** та вдавлюванням матеріалу в отвір предметом підходящої форми. Необхідно дотримуватись заходів безпеки, а роботу слід виконувати в гумових рукавицях. При закупорці протікання температура води і навколишнього середовища повинні бути вище +15°C. В протилежному випадку процес тужавіння відбуватиметься із запізненням (при температурі +5°C час тужавіння потроюється в порівнянні з температурою +20°C). В цьому випадку рекомендується замішувати **WATERFIX®** з теплою водою.
- У разі, коли протікання знаходиться під великим тиском води, то для ефективного вирішення проблеми застосовуються додаткові інструменти: зубила та відбійний молоток. Отвір під пломбування розширюється вглиб конструкції у вигляді трапеції (т.зв. «ластівчин хвіст»). Інколи, для остаточного пломбування протікання робляться кілька спроб.
- Якщо конструкція має поверхнєве протікання (капілярне протікання), то для її усунення на мокру поверхню конструкції за допомогою макловиці (або рукою в гумовій термостійкій рукавиці) наноситься (методом втирання) сухий **WATERFIX®**, після чого пломбуються всі інші протікання.
- Якщо конструкція має протікання під великим тиском, необхідно дрилем зробити кілька отворів навколо основного отвору для відводу надлишкової води. Потім, в отриманих отворах, за допомогою **WATERFIX®** встановлюються пластикові трубки або пакери. Таким чином, вода відводиться від основного протікання за вашим вибором і поверхня може бути загерметизована шляхом застосування **WATERFIX®**. На завершення робіт пломбуються отвори, призначені для відведення води.

! Увага: герметизація протікання матеріалом **WATERFIX®** в завершальній стадії завжди супроводжується застосуванням гідроізоляційних обмазок лінійки матеріалів **WATERBLOCK®**.

2. Кріплення та ремонт.

З додаванням піску в **WATERFIX®**, створюється суміш швидкого тужавіння, що підходить для кріплення металевих конструкцій, анкерування механізмів, ремонту та реставрації бетонних елементів. Рекомендована пропорція замішування піску з **WATERFIX®** - 1:3 (по вазі) з додаванням в **WATERFIX®** від 65% до 70% води. Початкове тужавіння суміші завершується приблизно через 3 хв., а кінцеве через 6-7 хв.

Витрата

На об'єм в один літр витрачається близько 1,5 кг готової суміші **WATERFIX®**.

Догляд за інструментом

Інструменти, що використовувались при роботах, очищаються одразу після застосування **WATERFIX®**.

Зберігання

WATERFIX® розфасований в поліетиленові пакети поміщені в металеві відра. Зберігається в приміщеннях, захищених від впливу ультрафіолету і надмірної вологи при температурі $> 0^{\circ}\text{C}$. Термін зберігання 36 місяців з дня виготовлення матеріалу.

Примітка

- Працювати з **WATERFIX®** необхідно швидко, тому що відлік часу його тужавіння починається відразу після його замішування з водою. Початкове схоплювання матеріалу відбувається через 60 секунд.
- Час початкового і завершального тужавіння знаходиться в залежності від температури навколишнього середовища і води замішування. Для цього перед застосуванням **WATERFIX®** можна зробити експериментальний заміс.
- Якщо в швидкому тужавінні матеріалу немає необхідності, то продовження часу його схоплювання можна досягти шляхом замішування **WATERFIX®** з додаванням звичайного портланд-цементу. Пропорція суміші **WATERFIX®** з цементом відповідає 1:3, а час початкового і кінцевого тужавіння відповідає 5-й і 25-й хвилинам відповідно.
- Матеріал, що показує набирати міцність, неможливо вразі розм'якшити водою.

При замішуванні з водою **WATERFIX®** реагує як луг і вважається дратівливим матеріалом. Необхідно дотримуватися заходів безпеки. Роботу слід проводити в гумових рукавицях.