



Товариство з обмеженою відповідальністю “Кімтек”

Р/р UA953052990000026005035022114, Філія “Розрахунковий центр” Приватбанку м. Києва,
МФО 320649, ЄДРПОУ 33053934, ІПН 330539326516, № св-ва 38842130
02121, м. Київ, вул. Вірменська, б. 29 т/ф +380 67 753 23 60
www.kimtek.com.ua e-mail: kimtekkimbond@gmail.com

Технологічна карта виробництва ремонтно-відновлювальних робіт з/б конструкцій матеріалами ТОВ «Кімтек».

1. Видалення зруйнованого захисного шару бетону (до «здорового» бетону). Оголити кородуючої арматури з заходом на неї на відстані 10-15 мм, з послідуною піскоструминною очисткою арматури, бажано до ступеню SA2 (до білого металу).
2. Піскоструминна очистка поверхні бетону, яка підлягає відновленню. Очистка поверхні водою під високим тиском (200 Бар) з послідуною продувкою повітрям.
3. Нанесення на поверхню, яка підлягає відновленню (арматура та бетон), антикорозійного покриття **«Кім Бонд Стіл протектор»**. Матеріал складається з двох частин – 15 кг сухого порошку та 7,5 л рідкого компоненту. Рекомендовано покривати поверхню два рази для досягнення позитивного результату.
 - Влити рідкий компонент до чистої ємності.
 - Додати сухий компонент, помішуючи міксером до отримання однорідної маси (без згустків).
 - Дати 3-5 хв суміші відстоятися для усадки, згодом перемішати ще раз. При необхідності додати трохи води для зручності нанесення жорсткою щіткою (0,5 л води на комплект).
 - Матеріал використати протягом 45 хвилин. Невикористаний матеріал – викинути.
 - Нанести щіткою шар матеріалу на очищену арматуру. Через 10-15 хв нанести другий шар.

Загальна витрата матеріалу **«Кім Бонд Стіл протектор»** на 1 м² поверхні, яка підлягає відновленню, становить 1,4-2,2 кг у залежності від стану поверхні.

Нанесення торкрет суміші «Кімтек» для вологого торкретування (сухий метод)

4. **Приготування суміші «Кімтек» для вологого торкретування (сухий метод):**
Для приготування використовуйте гравітаційний змішувач, в якому змішайте наступні матеріали:

А) Суміш «Кімтек» для вологого торкретування концентрат	– 20 кг.
Б) Цемент ПЦ 500 Д0	- 80 кг.
В) Пісок сухий фр. 0,2 – 1,6	- 280 кг. (консультуйтеся з виробником добавки)

Кількість суміші, яка виготовлена, складає - 0,2 м.куб.
5. Для нанесення суміші використовується торкрет пушка для сухого нанесення. Суха **суміш «Кімтек» для вологого торкретування (сухий метод)** подається стиснутим повітрям по шлангу до сопла, де зачинається водою, яка підводиться по водяному шлангу.
6. При нанесенні торкрет **суміші «Кімтек» для вологого торкретування (сухий метод)** необхідно строго контролювати відстань та кут між віссю сопла та поверхні нанесення. Відстань повинна бути в межах 0,6-1,0 м, а кут подачі:
7. * 20°-30° до вертикалі при нанесенні на горизонтальні поверхні;
* 90° при нанесенні на вертикальні поверхні. Якість нанесення, а також витрата матеріалу багато в чому залежить від рівномірності подачі. Необхідно уважно стежити і контролювати витрату води, що надходить на сопло. Витрата води налаштовується разом з рівномірністю подачі матеріалу на окремій ділянці. При правильно відрегульованій витраті води відбувається мінімальний відскік і мінімальне запилювання матеріалу. Візуально витрата води визначається по утриманню шару торкрету на поверхні: при великій витраті води нанесений торкретбетон сповзає з поверхні, а при недостатній кількості води не прилипає до поверхні, і спостерігаються великі втрати матеріалу при відскоку. При правильному дозуванні води можливий відскік матеріалу не повинен перевищувати 15-20 % від загальної маси. **Відскік використовувати повторно категорично забороняється.** Після закінчення робіт по

торкретування на захватці не пізніше 10-15 хвилин після початку нанесення необхідно провести згладжування нанесеного шару дерев'яним полутером або сталеву кельмою. Після нанесення торкрет суміші за нею необхідно доглядати протягом 48 годин за допомогою водяного туману або накрити вологою мішковиною.

8. Приготування суміші «Кімтек» для вологого торкретування (мокрый метод) для ручного засобу нанесення:

- | | |
|--|----------|
| А) Суміш «Кімтек» для вологого торкретування концентрат. | – 5 кг. |
| Б) Цемент ПЦ 500 Д0 | - 25 кг. |
| В) Пісок сухий фр. 0,2 – 1,6 | - 70 кг. |
| Г) Вода | - 10 л. |

Приготування суміші «Кімтек» для вологого торкретування (мокрый метод) для торкретмашини на 1 м.куб.

- | | |
|--|-----------------|
| А) Суміш «Кімтек» для вологого торкретування концентрат. | – 100 кг. |
| Б) Цемент ПЦ 500 Д0 | - 500 – 550 кг. |
| В) Пісок (суха вага) | - 1650 кг. |
| Г) Вода | - 220 – 230 л. |

Перемішати вміст мішка за допомогою міксера. Додати в міксер 90 % регламентованої води, та перемішати, додаючи цемент та пісок до консистенції без грудочок. При необхідності довести суміш до необхідної консистенції додаючи 10 % води, яка залишилась.

Нанесення захистного покриття «Кім Бонд Ватерпруф»

9. Для більш ефективного результату «Кім Бонд Ватерпруф» краще наносити через 1-2 тижні після нанесення торкрет суміші «Кімтек».

Приготування «Кім Бонд Ватерпруф»

Виляйте 7 л води до чистого контейнеру та поступово додавайте порошок «Кім Бонд Ватерпруф» ретельно перемішуючи міксером на низьких обертах, до утворення густої, як сметана, консистенції. Залиште на 3-5 хв, потім перемішайте ще раз та додайте води для отримання консистенції, яку можна буде наносити щіткою або розпилювачем.

Нанесіть однорідний шар «Кім Бонд Ватерпруф» нейлоною або грубою щіткою, або торкрет-апаратом. Нанесіть другий шар одразу ж після висихання першого шару, через 15-30 хв, в залежності від температури та відносної вологості. Необхідно наносити два покриття для того, щоб запобігти «пористості» та для забезпечення міцності та якості.

Керівник ТОВ «Кімтек»

_____ Старков К.М.