**22.04.2021.Гр 41. Опорядження фасадів. Лук՚яненко С. І. Урок 25**

**Технологія виконання реставраційних робіт за системою ceresit**

***Загальні положення***

Кожна будівля в період свого існування перебуває і руйнується під впливом певних явищ довкілля як природного, так і техноген­ного походження, тому реставрація кожного об’єкта потребує окре­мого підходу.

Зважаючи на те що основною причиною руйнування будівель є зволоження і засоленість основних конструкцій, виділено три ви­падки, що враховують різний ступінь засолення і зволоження муру­вань. Для кожного з них розроблено оптимальні варіанти добору матеріалів та технологічну послідовність їх використання.

***Улаштування ізоляційної горизонтальної перепони***

Як уже зазначалось, горизонтальну перепону існуючого муру виконують *ін’єктуванням розчинової суміші в тіло муру­вання.*

Перед виконанням ін’єктування пошкоджену штукатурку вида­ляють, поверхню муру очищають.

Ін’єкційні шпури свердлять на відстані 15 — 16 см один від одного в одному ряду. Ефективнішим є «змінне» свердління двома рядами, відстань між якими становить 8 см. У разі ін’єктування без тиску шпури діаметром ЗО мм свердлять униз під кутом ЗО - 45°, за ін’єктування під тиском діаметр шпуру має становити 12 - 18 мм, а кут нахилу — 0 — 30°. Вертикальну і горизонтальну гідроізоляцію під тиском виконують у вигляді сітки шпурів діаметром 12 — 18 мм. Шпури у цьому разі свердлять також діаметром 12 — 18 мм з інтер­валом 15 см зі зсувом між рядами. Кут нахилу шпурів — 0 — 30°.

І в першому, і в другому випадку довжина шпурів має бути мак­симально великою, хоча і не доходити до іншого боку мурування на 5 см. Шпури мають пронизувати хоча б один горизонтальний шар муру. Стіни завтовшки понад 60 см і кути муру свердлять з двох бо­ків. Для свердління застосовують пневматичні бурові установки з відповідними коронками, що працюють без вібрацій.

Просвердлені шпури очищають за допомогою стисненого повітря, після чого наявні в мурі порожнини заповнюють цементною розчи- новою сумішшю із добавкою Ceresit СО 84. Такою самою розчиновою сумішшю заповнюють і шпури.

Після тверднення розчину в шпурах повторно свердлять ін’єктувальні отвори в тих самих місцях і вливають туди ріди­ну СО 81. За ін’єктування без тиску впродовж 24 год рівень СО 81 у шпурах відновлюють додатковою кількістю рідини.

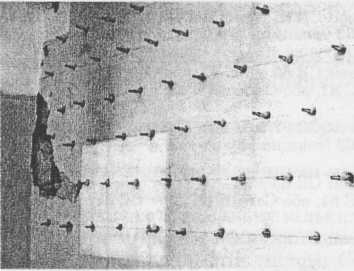


Рис..1. Структурне ін’єктування під тиском, виконане матеріалом Ceresit СО 81 у поясі мурування

Для ін’єктування під тис­ком використовують нагніта­льні пристрої, які створюють тиск від 0,2 до 0,7 МПа. На наступний день шпури напов­нюють розчиновою сумішшю СХ 15.

На рис. 1.1 наведено зра­зок структурного ін’єктуван­ня під тиском, виконаного матеріалом Ceresit СО 81 у поясі мурування через неможливість улаштування його з внутрішнього боку.

***Улаштування адгезійного шару***

Після ретельної підготовки основи на її поверхні влаштовують *адгезійний шар* завтовшки 5 мм. Попередньо заповнюють нерівності і порожні шви розчиновою сумішшю Ceresit СТ 29 з добавкою СО 84, витрати якої залежать від глибини й об’єму нерівностей. За потреби після тужавлення розчину відремонтовану поверхню зволожують. На зволожену основу набризком наносять адгезійний Шар, приго­товлений із Ceresit CR 62 (CR 63) з добавкою Ceresit СС 81, розбав­лений водою у співвідношенні 1:3. Кількість доданої до сухої сумі­ші рідини визначається потрібного для набризкування консистен­цією розчинової суміші. На 25 кг CR 62 потрібно 8,5 л розбавленого СС 81, на 25 кг CR 63 — 6,2 л розбавленого СС 81.

Адгезійну суміш наносять на основу за допомогою жорсткої щіт­ки і рівномірно вкривають нею не більш як 50 % поверхні основи у вигляді сітки.

Реставраційну штукатурку наносять через 24 год після нанесен­ня адгезійного шару.

**Законспектувати та вивчити лекцію. Конспекти надсилати на** [**е-пошту-lukianenko74@ukr.net**](mailto:е-пошту-lukianenko74@ukr.net)