

Урок №23

«Технологія підготовки різних видів поверхонь до початку монтажу гіпсокартонних» конструкцій



Послідовність підготовки поверхонь під опорядження ГКЛ

До підготовки поверхонь входить:

- Очищення поверхні від старого покриття і старої штукатурки(**мал.1,**);
- Ремонт поверхні (при необхідності) (**мал.2,3**);
- Обробка поверхонь протигрибковим розчином(**мал.4**);
- Грунтовка поверхні (при необхідності) (**мал.5**);



Оцінювання стану старого покриття

Необхідність повного очищення стіни залежить від конкретної ситуації. Одні склади зняти легше, інші складніше. До того ж, не завжди видалення старого покриття і старих штукатурок **виправдано**. Але в інших випадках без цього не обійтися.



Мал.1



Мал.2



Мал.3

Варто грамотно оцінити стан старого штукатурного шару і зрозуміти, чи витримає воно подальше навантаження, чи не обрушиться під шаром клею або важких облицювальних матеріалів. Одна справа, коли штукатурка вже почала явно відходити від поверхні стіни під власною вагою і тримається на чесному слові. І зовсім інше – коли візуально покриття виглядає абсолютно цілісним і надійним.

Способи оцінювання старого штукатурного покриття:

За допомогою молотка



Мал.1



Мал.2



Мал.3

За допомогою шпателя



Мал.4



Мал.5

Підсумок: Для перевірки можна використовувати шпатель або скребок. Також можна просто постукати по всіх поверхнях молотком або легкою киянкою, прекрасно підійде і тримач шпателя. **Доцільність видалення старого покриття повинна бути виправдана.** Але , якщо є сумніви що до міцності і до санітарної безпеки(присутність грибків), треба знімати старе покриття без вагань.

Привиди для зняття старої штукатурки

Зняття штукатурки проводиться в різних випадках.

Це може бути:

- природне руйнування від часу,
- неякісний монтаж,
- будь-який **негативний фізичний** або **хімічний вплив** і т.д.

Причина не важлива, головне, що залишати старе покриття недоречно і неможливо.



Інструменти для зняття старого покриття

Варіанти зняття обробки:

- За допомогою перфоратора,
- Обдирного шпателя / зубила, молотка
- Обдирно-шліфувальної машини,
- Циклі.



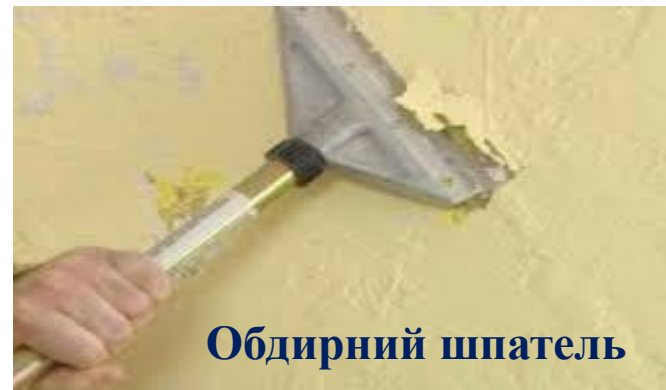
Перфоратор



Обдирний шпатель



Зубило і молоток



Обдирний шпатель



Зубило і молоток



Обдирно-шліфувальна машина



Цикля

Зняття старої штукатурки перфоратором

- на інструмент одягаємо насадку, включаємо режим довбання.
- приставляємо перфоратор до стіни під кутом близько **80 градусів** і пробиваємо шар на всю його глибину.(мал.1)
- тут же зменшуємо **кут до 30-40 градусів** і в такому положенні пересуваємо інструмент по стіні, видаляючи штукатурку.(мал.2)

• **Зверніть увагу:** великий кут входження використовуємо у випадках, коли пробиваємо незайману ділянку, а рух від вже оброблених починаємо з маленьким кутом. В процесі стежимо, щоб перфоратор, в процесі видалення не пошкодив матеріал, з якого зроблена сама стіна.

- Найпростіший і ефективний спосіб видалення – використання **ударної дрилі або перфоратора** з насадкою «широке зубило» до них.(мал.3)

мал.1



мал.2



мал.3



Зняття старої штукатурки обдирним шпателем або зубилом

- **Зубило** притуляємо до стіни спочатку вертикально і, постукуючи по ньому молотком, виколуємо на всю товщину покриття поглиблення.(мал.1) Далі **зубило / шпатель** нахиляємо під **45 градусів** і продовжуємо працювати від «зачину»: рухаючись в яку-небудь сторону з безперервним постукуванням молотком по рукояті.(мал.2)

Напрямок рухів при роботі обдирним шпателем.(мал.3,4)

- **До відома:** цей спосіб зняття покриття зі стін найтихіший і не тягне за собою появи пилу. Однак сенс в його використанні є тільки тоді, коли видалити треба невелику область, так як швидкість роботи буде дуже низька.

мал.1



мал.3



мал.2



мал.4



Зняття старої штукатурки обдирно- шліфувальною машиною

- Швидше за все піде робота з **шліфувальною обдирною машиною**. На її «**підшві**» розташовані зазубрені ролики, які обертаючись знімають невеликий шар з поверхні.
- Зняття фактурної або венеціанської штукатурки таким способом буде не важким. Включену машину притискаємо «**підшвою**» до стіни і з натиском переміщаємо з боку в бік. Кількість проходів по одному і тому ж місцю визначається візуально: оголилося чорнове покриття – переходимо до видалення наступної ділянки.
- **Плюси** - Зачистка поверхні відбувається швидко і з мінімумом фізичних зусиль.
- **Мінус** - необхідність купувати не надто дешевий інструмент.



Зняття старої штукатурки циклей (мал.1)



Мал.1



Мал.2

Види сучасних циклей:



Мал.3



Мал.4



Мал.5

- Робота циклей не складна, – просто рухаємо інструментом по поверхні з боку в бік — зіскрібаючи обробку. (Мал.2)
- **Мінус** у такого способу один і досить значний: цикля має невелику ширину, а значить за раз вийде зняти дуже невелику ділянку штукатурки. Видалення буде йти повільно. Для циклювання використовується **ЦИКЛЬ**, довжина якого не перевищує **15 см**, що запобігає пошкодженню основи. **Важливо** правильно встановити кут цикля перед початком роботи.
- **Перед демонтажем покриття рекомендується зволожити його.**
- Після 10-15 хвилин можна приступити до роботи, пристукуючи молотком для легкого видалення слабких ділянок

Особливості зняття штукатурки з різних поверхонь

Найлегше знімати **гіпсові штукатурки**. Вони досить пухкі і при цьому чутливі до вологи. Тому приблизно за 15 хвилин до початку видалення добре промочуємо стіни. У воду можна додати оцтову кислоту. Це зробить обробку м'якою і податливою. Те ж стосується штукатурок на основі вапна і глини.(Мал.1,2)

Гіпсова штукатурка



Бетонну стіну очищають шпателем або скребком зі спеціальною, добре заточеною металевою кромкою. Боятися інтенсивних рухів при цьому не варто, тому що бетонну стіну **неможливо** значно **пошкодити** шпателем.

Бетона стіна



Шар старого покриття на бетонній стіні знімається вузьким або середнім шпателем. Також рекомендуємо використовувати спеціальний скребок, металева кромка якого повинна бути добре заточена.(Мал.3,4)

Особливості зняття штукатурки з різних поверхонь

Якщо під штукатуркою **цегляна стіна**, то спершу штукатурка знімається з ділянок, де вона вже не тримається. Це легко перевірити, простукавши молоточком всі ділянки.

Якщо міцний матеріал не піддається зняттю ручними інструментами, доцільно використовувати перфоратор з насадкою у вигляді лопатки в режимі «довбання». Ще один спосіб видалити міцне покриття-розділити поверхню стіни на фрагменти борознами. Для цього використовують болгарку з диском для обробки каменю.(**мал.1**) Потім розділені частини оздоблювального матеріалу вибивають зубилом або перфоратором(**мал.2**), не забуваємо пройтися зубилом по швах, щоб зняти залишки обробки, які на перший погляд не помітні.

Штукатурний шар з **дерев'яної стіни** забирається шпателем або скребком.

Дерев'яні стіни в старих будинках раніше штукатурили із застосуванням армуючих конструкцій – дранки, металевої сітки, а також інших підручних матеріалів.(**мал.3,4**) При знятті старого шару за допомогою зубила і молотка відбиваються відшаровуються шматки штукатурки, не чіпаючи утримуючу конструкцію.



Особливості видалення обробки з різних поверхонь

Видалити обробку (шпалери, фарбу) будь-яким зручним способом, добре змочити стіну пульверизатором(мал.1) або мокрою губкою(мал.2), дочекатися розбухання шару. Як тільки покриття стане легко відходити, використовувати скребок або шпатель. Якщо в деяких місцях доводиться прикладати зусилля, стіну можна **ЗМОЧИТИ повторно**.

Використовувати для розмочування складу професійну техніку-водоструминні машини високого тиску.(мал.3,4) Цей спосіб **має кілька недоліків** і найкраще підходить для котеджів або приватних будинків, ніж для квартир в багатоповерхових будинках.

Мінуси такого варіанту:

- утворюється велика кількість вологи на підлозі, що може викликати протікання води до сусідів знизу;
- купувати дороге обладнання вигідно тільки професійним будівельникам.



мал.1



мал.2



Мийка високого тиску допоможе очистити від забруднень різні поверхні, здатні витримати сильний напір води.

мал.4



мал.3

Ремонт поверхонь

При видаленні старого покриття або старої штукатурки можуть виникнути **пошкодження** поверхні яку ми очищаємо. Якщо ці пошкодження порушують цілісність поверхні (наскрізні отвори, глибокі раковини, прогнилу та пошкоджену деревину), в даному випадку треба провести **ремонт** пошкодженої поверхні в залежності від матеріалу з якого вона зроблена.



Пошкодження поверхня



Ремонт пошкодженої поверхні



Відновлення поверхня

Обробка поверхонь протигрибковим розчином

- Після вологого гнилі на цегляних, кам'яних і бетонних поверхнях залишаються темно-коричневі і жовті смуги, по яких іноді розходяться в тріщини.
- **Грибок** на стінах не тільки **псує** зовнішній вигляд приміщення, але і поступово **руйнує оздоблювальні та конструкційні матеріали**. Найголовніше ж, потрапляючи в дихальні шляхи, цвіль сприяє розвитку цілого ряду захворювань, таких як бронхіт, астма, алергія і т. д. Попередити розвиток та усунення цвілі допоможуть сучасні антигрибкові розчини для обробки стін.
- **Зверніть увагу!** Необхідно не тільки прибрати наявні сліди грибка, але й усунути причини, що призвели до її появи.
- Після сухої гнилі вироби з дерева міняють колір на коричневий або навіть починають руйнуватися.



Грибок на дерев'яній поверхні



Грибок на бетонній поверхні

Обробка поверхонь протигрибковим розчином



Список найбільш відомих протигрибкових препаратів:

Протигрибковий засіб «Антигрибок»(мал.1) - призначається для знищення та запобігання розвитку різних видів грибків і бактерій (дріжжеподобних, цвілевих, лишайників, водоростей та інших біологічних пошкоджень) на цементних, бетонних, гіпсових, дерев'яних і будь-яких всмоктуючих пористих поверхнях перед ґрунтуванням і фарбуванням, всередині і зовні приміщення. Перешкоджає розвитку хвороботворних мікроорганізмів, тим самим сприяє загальному оздоровленню мікроклімату в приміщенні. Характеризується широким спектром активності до різних видів грибка і бактерій, високої біорозкладності, паропроникності, а також хорошою розчинністю у воді. Рекомендується для обробки фасадів та цоколів будівель, стін і стель всередині приміщень (особливо вологих і погано провітрюваних), а також для введення до складу різних будівельних розчинів.

«Альфа Фонгифлюид Фунгіцид». Активний відносно не тільки грибка і цвілі, але і лишайника, а також моху. Підходить для обробки практично будь-яких поверхонь, в тому числі з бетону, цементу, гіпсокартону, деревини, може застосовуватися для кам'яних, цегляних, черепичних, керамічних підстав. Препарат не містить хлору, не видає неприємних запахів.

«Biotol». Виробляється у вигляді спрею. Використовується для боротьби з мохом, цвіллю, водоростями, лишайником.

Обробка поверхонь протигрибковим розчином



Народні засоби протигрибкових препаратів:

Для боротьби з грибком нерідко використовуються народні засоби, серед яких можна відзначити такі:

«**Білизна**» – відбілювач, в основі якого знаходиться хлорка. Для видалення слідів цвілі наносимо відбілювач на проблемні ділянки, а потім даємо їм добре висохнути. При цьому варто мати на увазі, що на білій поверхні плями повинні зникнути, а ось на кольоровий можливе пошкодження декоративної обробки. Найкраще **хлор** підходить для обробки керамічної плитки. **Працюючи з хлором, необхідно особливу увагу приділяти вентиляванню приміщення, так як хлорні пари отруйні.**

Крім відбілювачів на основі хлору можна використовувати **склади з гідроперитом або навіть звичайну перекис водню.**

Як і у випадку з хлоркою, потрібно користуватися респіратором, гумовим фартухом і рукавичками. **«Розчин мідного купоросу»** Для виготовлення розчину беремо 100 г купоросу на 10-літрову ємність з водою. Розмішуємо склад і наносимо його на стіни. Недолік методу в тому, що після його використання на стінах залишаються характерні плями. Тому даний **спосіб підходить лише перед фарбуванням стіни.**

Шви між плитками в санвузлі можна очищати складом, що включає **столову ложку соди і три столових ложки прального порошку на 250 грамів гарячої води.**

Цвіль видаляється з допомогою щітки.

Грунтовка поверхні (при необхідності)



Грунтовка, або ґрунтівка, — суміш, що наноситься шаром на поверхню для створення надійного зчеплення верхніх (покривних) шарів покриття з оброблюваної поверхні і вирівнювання її всмоктувальної здатності тобто зниження вологопоглинання основи (цегла, штукатурка, бетон).

Крім того, ґрунтовки можуть виконувати й інші функції: захищати метал від корозії, «виявляти» текстуру дерева, перекривати пори та інші дефекти поверхні, а також забезпечувати адгезійне зчеплення в системах антикорозійного захисту металу, дерева та бетону

Грунтовка поверхні (при необхідності)

При виборі марки та типу грунтовки слід керуватися такими факторами:

- вид та стан основи, на яку вона наноситься;
- вид, склад та структура матеріалу, який наноситиметься на грунтовку;
- температурно-вологісний режим експлуатації поверхні, що обробляється;
- метод нанесення грунтовки;
- необхідність нанесення безбарвного чи пігментованого засобу.

Різновиди грунтівок за призначенням:

По дереву. Дерево широко застосовується у будівництві, завдяки своїм естетичним та експлуатаційним характеристикам, проте воно примхливе у догляді та потребує ретельного підбору матеріалів для обробки. Головна проблема при обробці дерева – високий ступінь поглинання волокнами деревини фарбуючих та клейових засобів.

По штукатурці. Штукатурка піддається впливам вологи, кіптяви, механічних пошкоджень, тому шар повинен бути щільним, добре захищати, мати водовідштовхувальні властивості та містити антибактеріальні компоненти. Ступінь проникнення може бути різною.

По металу. Головна вимога – захист від вологи та корозії. Підходять однокомпонентні грунтовки, наприклад, фосфатні або шелакові.



Різновиди ґрунтовок

Бетон-контакт

Ґрунтовка адгезійна GARD Бетон-контакт – це ґрунтовка, призначена для попереднього ґрунтування та зміцнення підготовлених мінеральних основ перед нанесенням штукатурок, шпатлівок, клею для плитки, наливної підлоги та фарб. Використовується для внутрішніх та зовнішніх робіт. Наноситься на основи з монолітного бетону, ліпного декору, ДВП, цегли, на цементно-вапняні, цементно-піщані штукатурки, гіпсові поверхні, металеві частини перед нанесенням на них гіпсових і цементних штукатурок, на підлоги з мармурової крихти, а також по глазурованих поверхнях керамічних плиток та скла.



Ґрунтовка адгезійна Ceresit CT 19 Бетонконтакт – призначена для надання мінеральним та іншим поверхням (щільний бетон, ніздрюватий бетон, цегла, цементно-вапняні штукатурки, гіпсокартон, ДВП, ДСП, керамічна плитка тощо) шорсткості, зменшення водопоглинання, знепилення, а також збільшення зчеплення перед улаштуванням штукатурок, шпатлівок, облицювання плиткою, під час опорядження фасадів чи інтер'єрів декоративними матеріалами. Рекомендується застосовувати як ізоляційний розділювальний шар між поверхнями з гіпсу та матеріалами на основі цементу.



Бетонґрунт з кварцовим піском Kreisel 310 – високоадгезійна ґрунтовка бетонконтакт для обробки бетонних та інших щільних основ, що не вбирають вологу, перед нанесенням вирівнюючих покриттів. Бетонґрунт призначений для остаточної підготовки бетонних поверхонь перед нанесенням штукатурки, вапняно-цементної штукатурки і наливних підлогових покриттів. Покращує адгезію штукатурок, полегшує їх нанесення, а також врівноважує і обмежує поглинання основи.

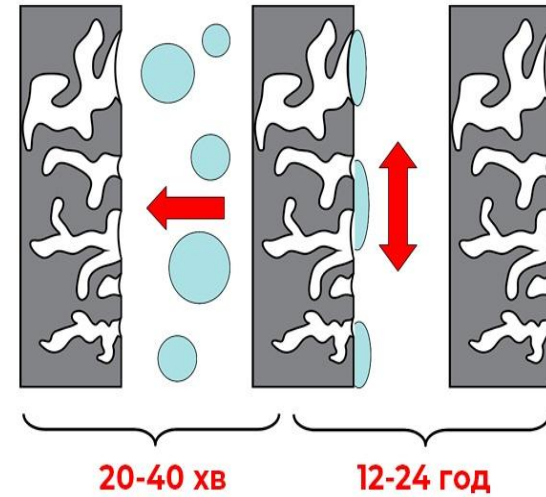
Принципи дії ґрунтів

«Бетонконтакт» може використовуватися на абсолютно не поглинаючих, гладких основах, наприклад склі, металі, пофарбованій масляною фарбою поверхні, при укладанні плитки на плитку (кахель) тощо.

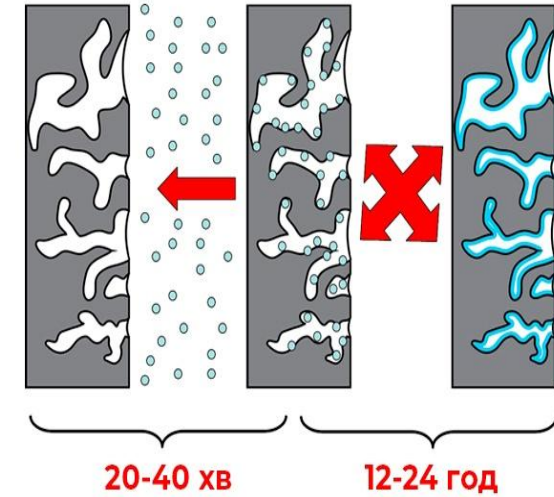
Кварц-ґрунт використовується на гладких, але змочуваних і пористих основах, наприклад гіпсокартон, бетон, ДСП і т.д. А ось наносити кварцову ґрунтовку на метал, або скло, пластик не рекомендується.

Незважаючи на практично однаковий склад, все ж таки є відмінності між кварц-ґрунтом і ґрунтовкою «Бетонконтакт». Склад майже однаковий, але пропорції складових ґрунтовок різні. Хоча у складі обох ґрунтовок є кварцовий пісок і основа одна, але сфера застосування різна.

МЕХАНІЗМ ДІЇ ПОВЕРХНІХ ҐРУНТІВ

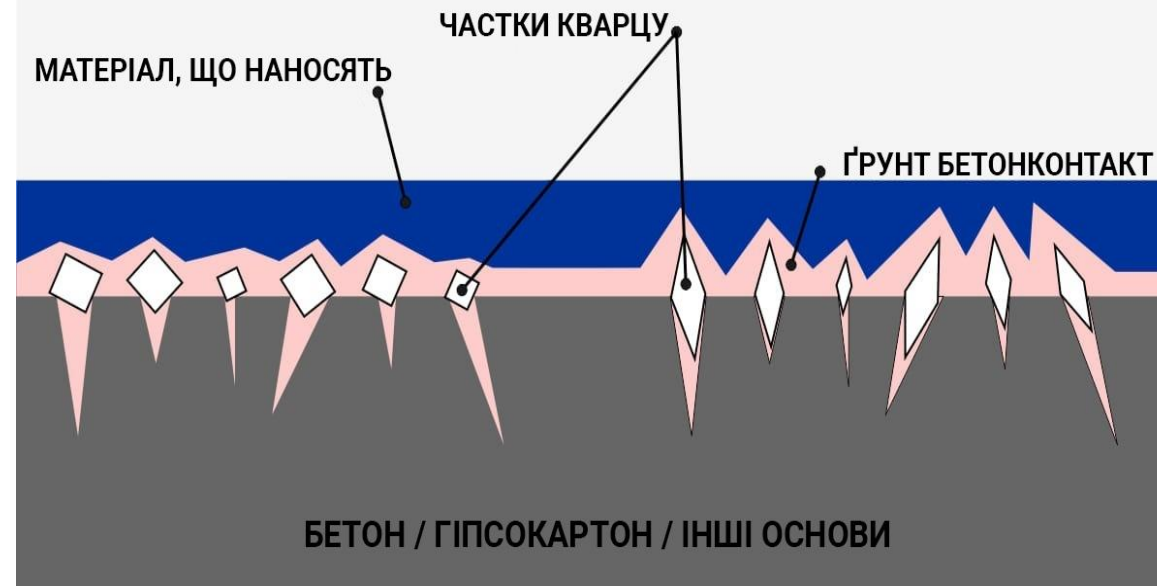


МЕХАНІЗМ ДІЇ ГЛИБОКОПРОНИКНИХ ҐРУНТІВ



КУБІЧНИЙ КВАРЦ

ГОЛЧАСТИЙ КВАРЦ



Засоби захисту при видаленні старого покриття та старої штукатурки

Під час видалення матеріалу створюється пил, тому майстер повинен вжити заходів для захисту від його впливу.

Необхідні такі засоби захисту:

Окуляри: вибирайте ті, які щільно прилягають до шкіри, повністю закриваючи обличчя.

Респіратор: забезпечує захист для нижньої частини обличчя та органів дихання.

Захисний одяг і взуття: використовуйте сорочку зі щільної тканини з довгим рукавом, яка захистить від пилу і випадкових механічних пошкоджень.

Високі черевики з товстою підошвою забезпечать захист для ніг.

Також необхідні **рукавички**.

Перед початком роботи рекомендується відключити електроживлення приміщення. Якщо неможливо провітрити приміщення природним шляхом, під час демонтажу штукатурки краще використовувати інструменти з пилозбірником. При цьому бажано виявити приховану проводку.

