

*Спецкурс випускової кафедри Будівельних технологій*

# **ЕЛЕКТРОННИЙ ВІДЕОКОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ**

*ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ДЕННОЇ  
ТА ЗАОЧНОЇ  
ФОРМИ НАВЧАННЯ  
Частина 5*

*Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.*

# Способи кріплення гіпсокартону

## Етапи виконання робіт:

### Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею

Ілюстрація	Короткий опис виконуваної операції
	<p>Отже, відносно рівну поверхню стіни, необхідно для початку очистити від пилу і від виступаючих залишків застиглого розчину кладки, якщо монтаж буде відбуватися на цегляну стіну. Цю роботу можна провести широкою щіткою або пилососом. Очищення необхідна для того, щоб грунтовка проникла у всі куточки стиків цегляної кладки, не залишаючи сухих ділянок.</p>
	<p>Далі, проводиться грунтовка стіни. Краще всього вибирати склад ґрунту, який включає в себе антисептичні речовини, що створюють надійний захист поверхні від виникнення колоній мікрофлори і появи комах, одночасно надаючи їй гарну адгезію. Грунтовка наноситься на стіни з допомогою широкої м'якої кисті або валика з хутряною насадкою. Заґрунтувати поверхні, потрібно дати їм час для просихання. Зазвичай для цього потрібно один-два години, в залежності від складу грунтовки і матеріалу поверхні стіни. Якщо стіна – з підвищеним поглинанням, то краще буде обробка</p>

## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Наступним етапом йде замішування розчину для приклеювання гіпсокартону.

Для цього в чисту пластикову ємність вливається вода кімнатної температури. Її кількість береться в співвідношенні з сухим складом — необхідні пропорції обов'язково вказані на упаковці будівельної суміші.

Далі, у воду засипають сухий клей, і проводиться замішування розчину — для цього використовується будівельний міксер або дріль з відповідною насадкою.



Суміш повинна вийти однорідною, без сухих грудок і твердих вкраплень, інакше вони можуть перешкодити при притисненні аркушів гіпсокартона до стіни.



Наступним кроком лист оздоблювального матеріалу укладається на рівну поверхню, і на нього, з кроком приблизно в 200 мм, шпателем викладаються порції клею.



У готовому до монтажу, вигляді, лист повинен виглядати приблизно так, як показано на цій ілюстрації.



## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Цільний лист з нанесеним на неї клеєм доведеться піднімати і монтувати на стіні удвох, так як він досить важкий і відносно широкий, тому, якщо піднімати його самотужки, він може просто змінитись.



Встановлений лист потрібно добре притиснути до поверхні, так, щоб клей рівномірно розподілився в просторі між стіною і гіпсокартоном.

Вертикальність листа слід проконтролювати за допомогою довгого рівня, приклавши його до поверхні.

При необхідності коригування виступаючих областей, полотно акуратно пристукували гумовим молотком.



Лист має досить велику площу, і, перебуваючи в ідеально рівному стані з одного боку, може бути перекошений з іншого, що призведе до перекоосу і наступні аркуші.

Тому необхідно обов'язково провести перевірку рівності всій поверхні, приклавши рівень не тільки вертикально, але й горизонтально, а також діагонально.



Коли перший лист буде ідеально виставлений і закріплений, той же самий процес проводиться і з другим листом.

На його поверхню точково наноситься клейова маса, він прикладається до стіни і притискається.

Відстань між листами не повинно перевищувати 2 мм

## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Вирівнювання другого аркуша проводиться по першому полотна, так як вони повинні знаходитися в одній площині, без виступів, сходинок і перекосів.



У тому випадку, якщо приклеювання гіпсокартону на стіну доводиться виконувати самостійно, можна використовувати дещо інші способи його монтажу.

Наприклад, щоб не обтяжувати лист облицювального матеріалу, клей наноситься не на нього, а на заґрунтовану стіну.

У цьому варіанті лист гіпсокартону буде набагато легше по вазі, і його простіше буде встановити до вертикальної поверхні.



Якщо монтаж доводиться проводити без помічників, можна полегшити процес підняття і кріплення гіпсокартону до стіни, розрізавши цілі листи на кілька частин меншого розміру.



У тому випадку, коли вибирається цей варіант монтажу, листи наклеюються за принципом цегляної кладки, з «перев'язкою» швів.

## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Правильно орієнтована таким способом стіна повинна виглядати приблизно так, як представлено на даному фото (не забороняється ні вертикальна, ні горизонтальна орієнтація фрагментів листів).

Проте, в цьому випадку потрібно враховувати те, що цей варіант монтажу може бути використаний для обробки вирівняною задалегідь стіни. Інакше окремі невеликі частини аркуша складно буде вивести в одну площину.



Ще один момент, на якому варто загострити увагу.

Якщо по краях кожного цілісного листа гіпсокартону передбачені фаски для оформлення стиків, то при монтажі різаних листів – вони відсутні, тому доведеться вирізати їх самостійно.

Цей процес легко провести звичайним канцелярським ножом, краї аркушів зрізають навскіс під кутом 45 градусів, на глибину 5÷6 мм. Зрізи зручніше проводити на гіпсокартоні, який вже закріплений на стіні.

Втім, багато майстрів нарізають фаску задалегідь, до монтажу, застосовуючи для цього маленький рубанок.



## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Якщо планується встановити розетки або вимикачі, то кабелі проводки закріплюються на стіні на «рідкі цвяхи», і підводяться до тієї області, де будуть встановлені підрозетники.

Потім, на гіпсокартоні проводиться розмітка, і відразу ж вирізують отвори для розеток.

Після цього, на стіну або ж лист наноситься клей, а потім він приставляється до поверхні, отвори простягаються кабелі, а гіпсокартон добре притискається до поверхні.

Самі розетки монтуються після того, як буде проведена закладення стиків і оштукатурювання.



Наступним кроком замішується шпаклювальний розчин для закладення стиків між листами.

Не слід відразу зачиняти велику кількість суміші, так як вона досить швидко схоплюється.



Стики можуть бути забиті за допомогою спеціальної стрічки, яку наклеюють на шпаклювальний або штукатурний склад.



Іншим варіантом армування лінії з'єднання листів є стрічка серпянка.

Вона нерідко продається в рулонах з вже нанесеним клейовим складом, тому легко приклеїться до картонної поверхні по лінії стиків.

## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Зверху будь стрічки з допомогою шпателя або кельми накладається і розрівнюється приготований розчин. Дуже важливо простежити за тим, щоб шов був заповнений повністю, інакше при попаданні в його зазори вологи, штукатурка може почати кришитися.



Краї гіпсокартону на кутах необхідно захистити перфорованими металевими або пластиковими куточками. Деякі варіанти цих зміцнюючих елементів забезпечені сіткою-серпанкою у вигляді «крил».



Куточки закріплюються на ту ж клейову масу, яка використовувалася для монтажу гіпсокартону, або ж на шпаклювальну суміш. Клей наноситься на внутрішню сторону куточків точково, потім вони притискаються до кутувій частині стіни, а виступив через отвори клей знімається шпателем. Приблизно через півгодини, коли маса практично повністю застигне, зверху куточка наноситься вирівнюючий шар шпаклівки або клею.



## Монтаж гіпсокартону на стіну за допомогою будівельного гіпсового клею



Після повного просихання швів і кутів гіпсокартонної поверхні, всю площу стіни, необхідно зачистити і вирівняти за допомогою будівельної терки, на яку закріплюється спочатку дрібна абразивна сітка, а потім наждачний папір.

Проводячи цю роботу, не слід сильно натискати на тертку, так як вона повинна розрівняти тільки поверхню шару шпаклівки. По завершенні обробки, стіни повинні бути ідеально гладкими.

Подібна операція – дуже пильна, тому не забудьте подбати про захист очей та органів дихання, приготувавши для цього окуляри і респіратор.



Перед завершальним етапом нанесення фінішної шпаклівки, підготовлені поверхні рекомендовано заґрунтувати. Це допоможе створити хорошу адгезію для тонкого шпаклювального шару.

Шпаклівка наноситься на поверхню стін від кута кімнати за допомогою широкого шпателя і розгладжується.

Коли шпаклівка добре просохне, її ще раз затирають до ідеалу, а потім поверхню стін ґрунтують вже під декоративне покриття, в якості якого може бути використана фарба на водній основі, шпалери, рельєфна штукатурка або будь-яка інша обробка.

## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

**Факт 1:** Кріплення листів гіпсокартону до металевих профілів шурупами не вимагає попереднього засвердлювання.



Ідея вкручувати шурупи в гладкий метал без отворів може здатися, м'яко кажучи, дивною. Однак застосовувані в гіпсокартонних роботах шурупи по металу після декількох обертів «пробуксування» самостійно проробляють у профілі отвір і входять до нього, надійно закріплюючись. Не слід намагатись виконати таку операцію вручну. Для цього застосовується шуруповерт або дріль. Для кріплення гіпсокартону застосовуються чорні шурупи з потайною головкою і дрібними різьбленими кончиками.

## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

**Факт 2: Кріплення елементів каркасу має свої особливості.**

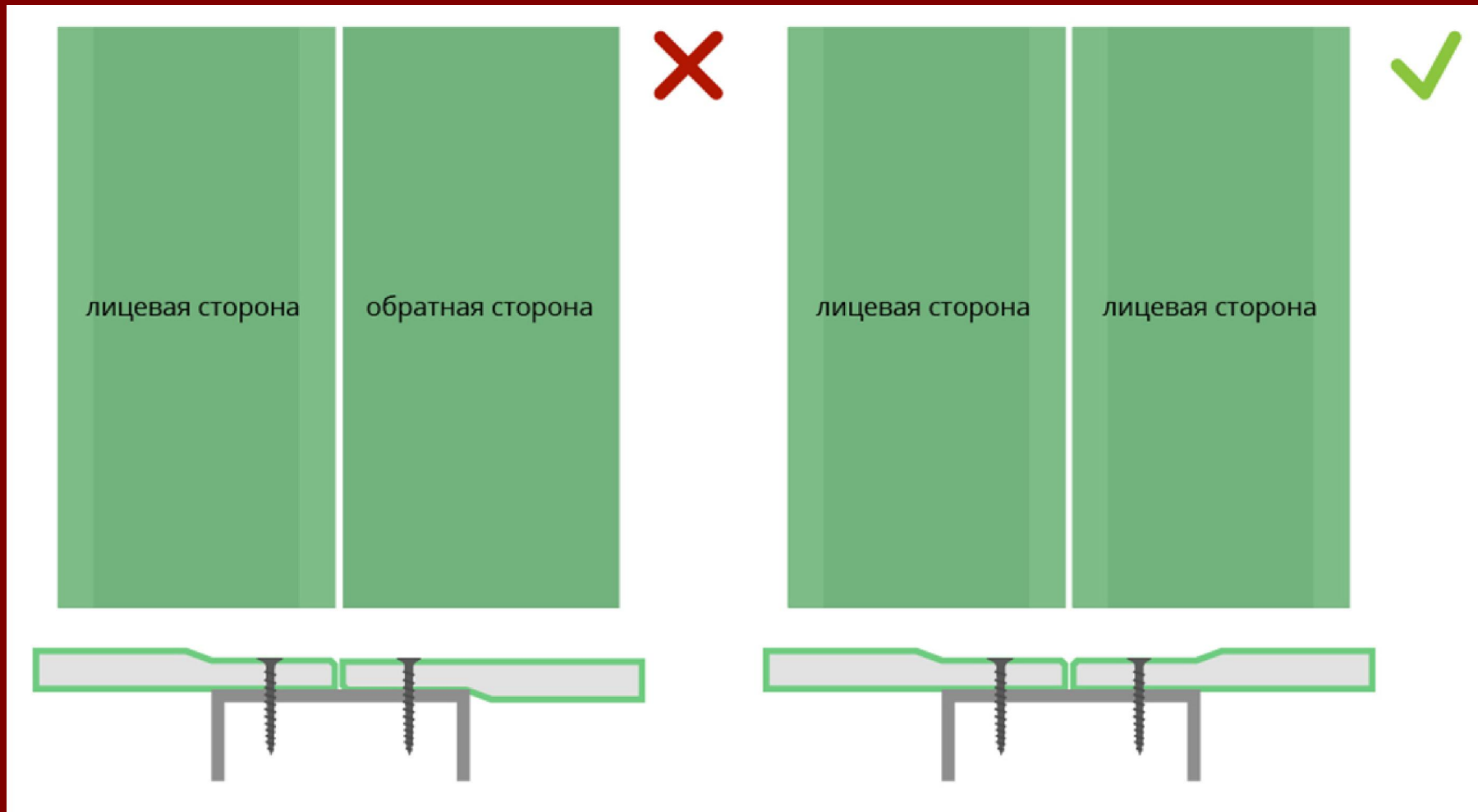


Для з'єднання елементів металевого каркасу є спеціальний інструмент, що нагадує щипці. Робота цього інструменту полягає в тому, що з його допомогою дві деталі (профілі) щільно притискаються один до одного, потім у їх стінках пробивається отвір, краї металу в ньому загинаються та фіксують деталі. Виходить своєрідне заклепувальне з'єднання, що не вимагає жодного кріплення. Однак більшість будівельників вважають за краще використовувати для кріплення ті самі шурупи. Таке з'єднання з ряду причин ненадійне і може призвести до поступового розхитування точок кріплення. Якщо вже використовувати саморізи, то варто віддати перевагу варіанту зі свердлом і напівкруглою або шестигранною голівкою з прес-шайбою. Такий саморіз щільніше притискає деталі, що скріплюються і тримає більш надійно.



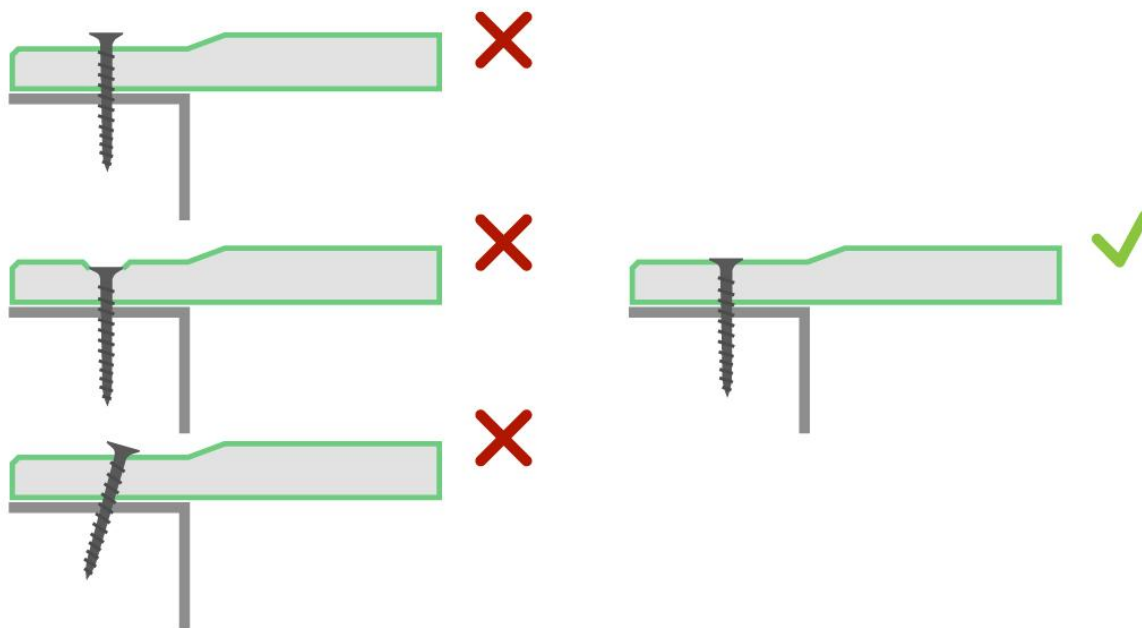
## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

**Факт 3: Краї листа гіпсокартону мають спеціальну форму для якісного закладення стиків**



## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

**Факт 4: Розташування кріплень на листі суворо регламентоване виробником ГКЛ.**

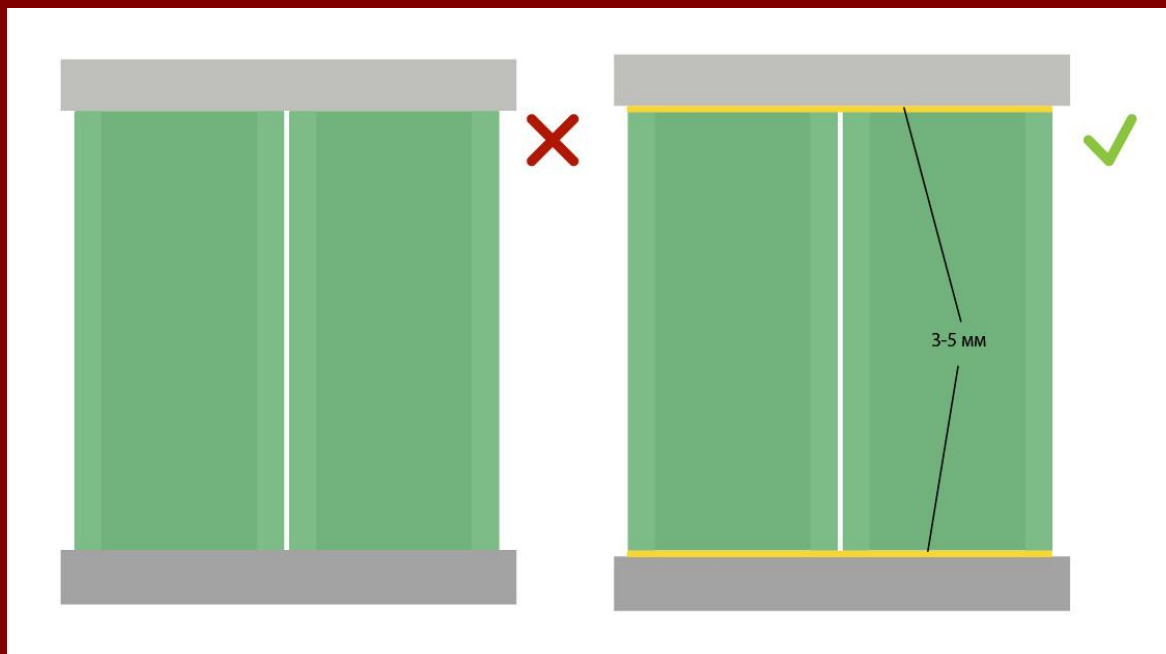


При кріпленні листа гіпсокартону до каркаса саморізи розташовуються у порядку: уздовж краю кріпильні гвинти розташовуються на відстані близько 20 мм від краю з кроком 125 мм; до середнього профілю лист кріпиться вздовж середньої лінії листа з кроком 250 мм; на лицьовій стороні ГКЛ нанесені мітки в точках, де потрібно ставити кріплення; при кріпленні країв, не закритих картоном (поперечні стики, стики вирізаних фрагментів), саморізи потрібно розташовувати далі від краю, оскільки відкритий край має меншу міцність.

Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

**Факт 5: Гіпсокартонна поверхня має спиратися на підлогу.**

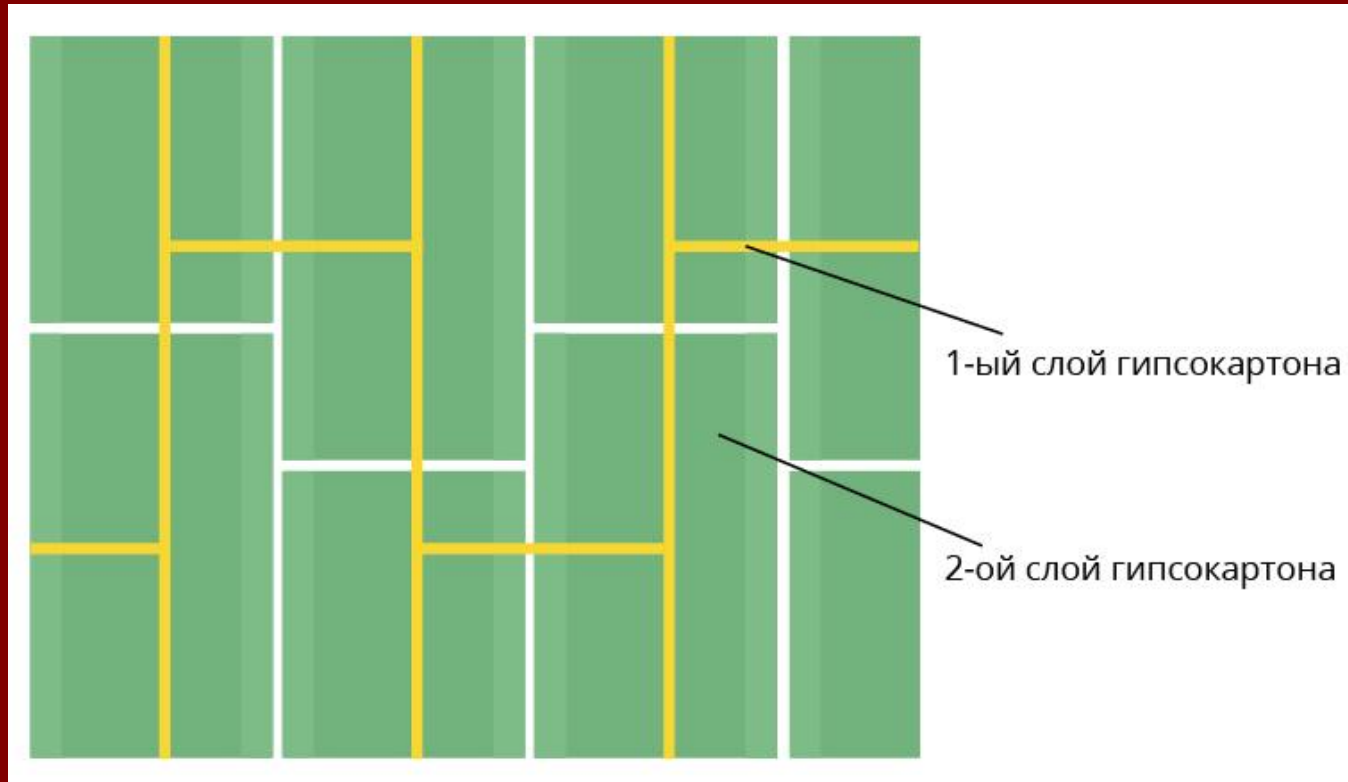


Незалежно від способу кріплення ГКЛ листи встановлюються на місце однаково: лист укладається на підлогу лицьовою стороною вниз та нижнім торцем до місця майбутньої установки; нижній край укладається на вкладиші завтовшки близько 10 мм, зазвичай для цього використовують обрізки гіпсокартону; проводиться необхідна підготовка, наприклад, нанесення клею; лист піднімається у вертикальне положення та встановлюється на місце, при цьому він обов'язково повинен стояти на вкладишах; після остаточного кріплення листа вкладиші видаляються. Зазор убезпечить від неприємних наслідків, які можуть



## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

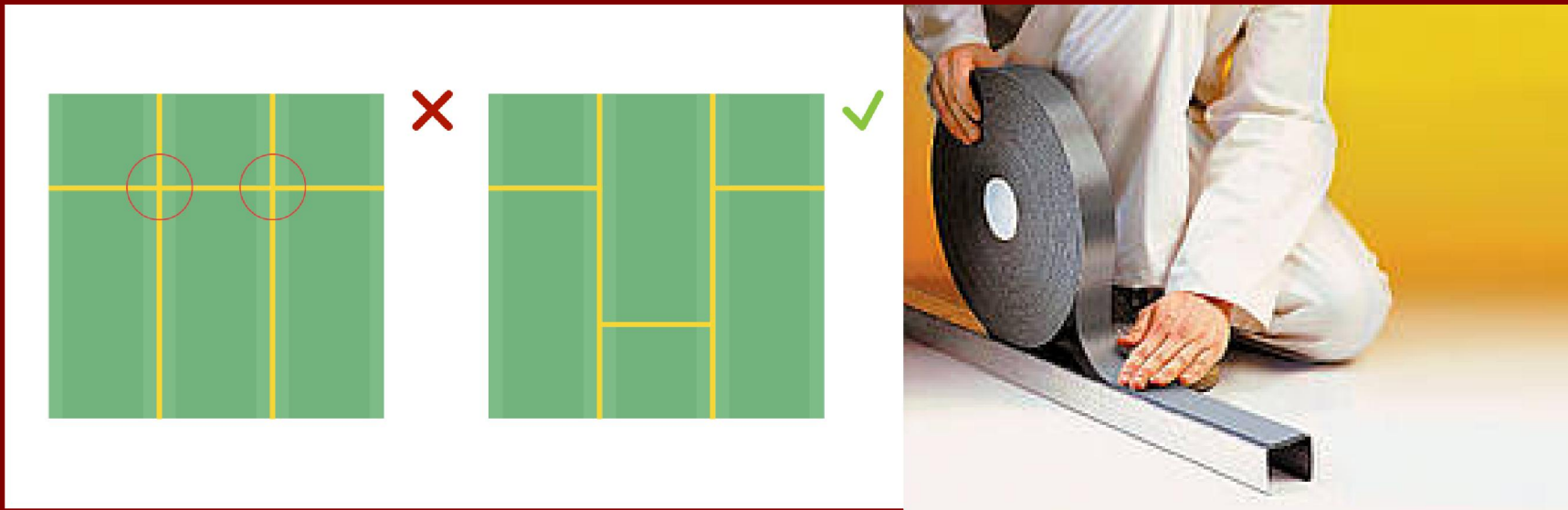
**Факт 6: Не слід економити на жорсткості перегородки із гіпсокартону.**



*звести до мінімуму довжину вільної перегородки, будувати планування те щоб перегородка посилювалася кутом, примиканням інший перегородки та інші ребрами жорсткості; застосувати для каркаса профіль максимального перерізу; ввести до складу каркасу посилені профілі, призначені для встановлення дверей; збільшити масу перегородки, виконавши двошарову обшивку гіпсокартоном.*

## Помилки при виконанні монтажу гіпсокартону

**Факт 7: Місце стику гіпсокартонної перегородки зі стіною, підлогою чи стелею – потенційна дірка у суміжне приміщення.**



Стик перегородки з гіпсокартону з іншими конструкціями, незважаючи на щільність, – це відкрите вікно для витоків тепла і проникнення звуків. Як би старанно не виконувався монтаж, у цьому місці утворюється наскрізна щілина з одного приміщення до іншого. Для того, щоб виключити появу цього дефекту, під профіль, що примикає, укладається спеціальна смуга зі спіненої гуми. Еластична прокладка щільно заповнить собою всі нерівності та ущільнить стик. Пінна структура поглине звуки та утримає тепло.

# ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

## Корисні посилання



<https://dzerglibrary.pp.ua/sposobi-kriplennja-gipsokartonu-do-steli-vse-pro/>

<http://ekobil.com.ua/ozdoblennya-stin-gipsokartonom-bez-karkasa-i-profilyu/>

<https://7tg.com.ua/navishho-potriben-zazor-mizh-gipsokartonom-ta-pidlogoyu/>



**ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій**

## **Лекція 8: Технологія влаштування підлог.**

*Технологія влаштування наливних підлог.*



*Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.*

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Застосування:

*Наливна підлога - це особливий тип фінішного покриття на основі епоксидних смол, який використовується як в промислових цілях для захисту, зміцнення і знепилювання бетонної основи, так і для житлових і офісних приміщень. Самовирівнююча суміш наноситься наливом, тим самим вирівнюючи поверхню. Коли підлога підсихає, вона стає рівною, міцною, подібною до лінолеуму, а по текстурі є дуже зносостійким покриттям.*

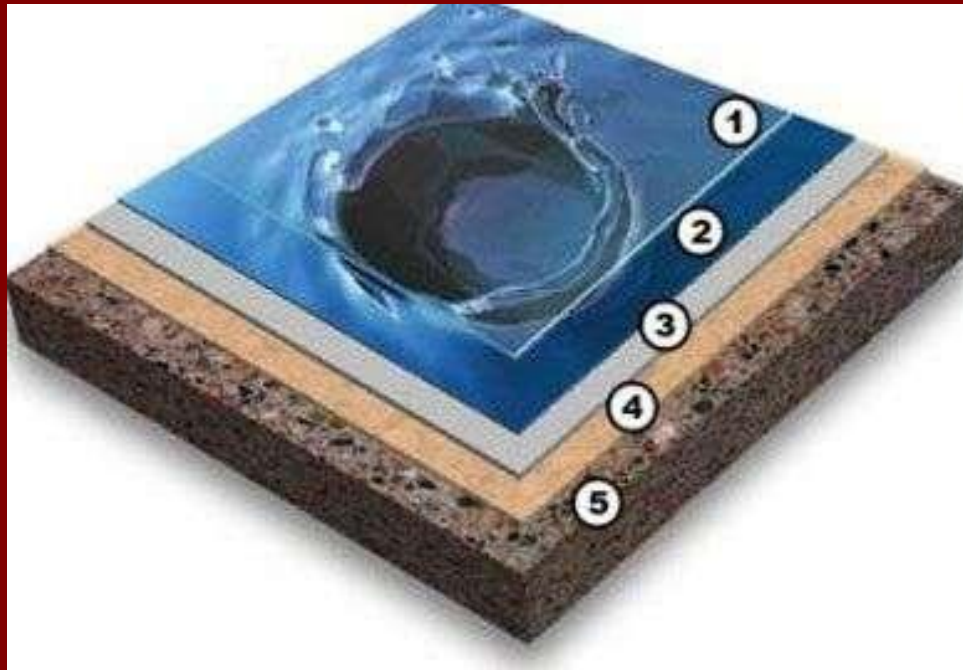


Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Будова:

Головним компонентом в складі наливної підлоги є полімерне в'язуче, яке складається з основи і затверджувача. Саме в'язуче визначає набір основних властивостей полімерних наливних підлог: міцність, зносостійкість, світлостійкість, хімічну стійкість, еластичність і т.д., що визначає область застосування полімерної наливної підлоги. Найчастіше застосовуються епоксидні підлоги і поліуретанові підлоги.



1. Прозрачный полимерный финишный слой
2. Фотография, рисунок
3. Базовый слой - полимерная шпатлевка
4. Полимерная грунтовка
5. Основание - бетонная стяжка

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Види наливної підлоги за складом:

За складом підлоги поділяються на дві категорії: перші використовуються для влаштування чорнової поверхні, яка служить основою для подальших робіт, а другі - для створення закінченого чистового покриття.

За в'язучим в першій категорії виконується наливна підлога на цементній основі, в другій - полімерна підлога (поліуретанова, епоксидна, епоксидно-уретанова і метилметакрилова).



Поліуретанова



Епоксидна



## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Наливна підлога на цементній основі:

*Класичний вид вирівнювання підлоги. За своєю суттю наливна підлога на цементній основі це тонка стяжка, яка є верхнім шаром при вирівнюванні підлоги. Завдяки спеціальним домішкам, які входять до його складу, товщина наливної підлоги може бути від 5 мм до 30-40 мм.*

#### Особливості:

- ✓ наливна підлога на цементній основі не вимагає армування;*
- ✓ сохне для подальшої обробки 4-5 діб, ходити по ньому можна через 6-8 годин;*
- ✓ продається наливна підлога на цементній основі в мішках, у вигляді сухої суміші;*
- ✓ наливна підлога на цементній основі поділяється на просто наливну підлогу і фінішну наливну підлогу;*
- ✓ мінімальна товщина фінішної підлоги від деяких виробників може досягати 2-3 мм;*
- ✓ для фінішної наливної підлоги слід виконувати додаткові технологічні операції.*

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Технологія виконання:

#### Перевірка основи на придатність.

Для початку за допомогою рівня перевіряється підстава на рівність - відхилення не повинно бути більше 4 мм. Якщо підлога нерівна - необхідно усунути виїмки за допомогою шпаклювальною суміші і шліфувальної машини. При підвищеній вологості наноситься гідроізоляційний шар. Підстава (або "чорнову підлогу") має бути сухим, рівним і не «грає».



*Підготовка основи - прибирання*



*Нанесення ґрунтового шару*



*Замішування базового складу*

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Технологія виконання:

#### Тонкощі заливки на стяжку.

При заливці підлоги на бетонну підлогу показник по вологості не повинен перевищувати 4%. Нанесений ґрунт повинен повністю закривати пористий шар бетону. Додатково ґрунт покривається кварцовим піском, який поліпшує зчеплення з наливним підлогою.



*Нанесення базового шару*



*Розкочування валиком*



*Накривання плівкою для  
рівномірного висихання*

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Технологія виконання:

#### Тонкощі заливки на деревину і плитку.

✓ При заливці підлоги на деревину, її обов'язково шліфують і знежирюють. Її підсумкова вологість перед ремонтом не повинна перевищувати 10%.

✓ При заливці підлоги на керамічну плитку перевіряється її адгезія та щільність кріплення до основи.





## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Технологія виконання:

Вимоги до бетонної основи підлоги перед влаштуванням наливного полімерного покриття:

✓ Міцність на стиск у бетонної підлоги повинна бути не менше 25 МПа, а товщина - не менше 60 мм.

✓ Бетонна основа повинна повністю відповідати ДБН.



✓ Поверхня повинна бути ідеально рівною, без пилу або тріщин.

✓ Перепад підлоги на 2 метрах не може перевищувати 2 мм.

✓ Вологість бетонної основи на 20 мм глибини не повинна перевищувати 6%. Дуже важлива якість самого бетону - в ньому не припустимі вапняні матеріали.

✓ Оптимальна температура для робіт по заливці підлоги - не нижче 15 ° С, а відносна вологість - не вище 75%.

Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Поліуретанова підлога:

*Поліуретанова підлога має високу зносостійкість, тому її часто вибирають для монтажу на підприємствах.*



- ✓ Поверхня повинна бути ідеально рівною, без пилу або тріщин.
- ✓ Перепад підлоги на 2 метрах не може перевищувати 2 мм.
- ✓ Вологість бетонної основи на 20 мм глибини не повинна перевищувати 6%. Дуже важлива якість самого бетону - в ньому не припустимі вапняні матеріали.
- ✓ Оптимальна температура для робіт по заливці підлоги - не нижче 15 ° С, а відносна вологість - не вище 75%.

# ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

## Поліуретанова підлога:

Поліуретанова підлога має високу зносостійкість, тому її часто вибирають для монтажу на підприємствах.



### Властивості:

- ✓ характеризуються високим ступенем еластичності;
- ✓ відмінно витримують вплив різних чинників середовища;
- ✓ ударостійкі;
- ✓ звукоізоляційні;
- ✓ не збирають на себе пил;
- ✓ великий вибір колірних варіантів для оформлення.





## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Поліуретанова підлога:

*Є два типи покриттів на основі поліуретану:*

*Однокомпонентні - застосовуються в якості додаткового покриває шару для бетонної основи;*

*Двокомпонентні - запобігають впливу підвищених навантажень.*





## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Поліуретанова підлога:

Підлоги двокомпонентні  
(високонаповнені) досягають в товщину 2,5 мм і здатні витримувати велике навантаження. Проводити прибирання можна за допомогою будь-яких засобів для миття. Не реагують на перепад температур. Поліуретанові підлоги можуть експлуатуватися не менш 10 років навіть на виробництвах.



Підлоги однокомпонентні  
(тонкошарові) мають товщиною максимум в 0,5 міліметра. Такий вид застосовують для приміщень з самої мінімальним навантаженням. Вони стійкі до падіння невеликих предметів і використання побутової хімії, але подряпини на них можуть бути помітні. У них є великий плюс - вони дуже легко оновлюються.



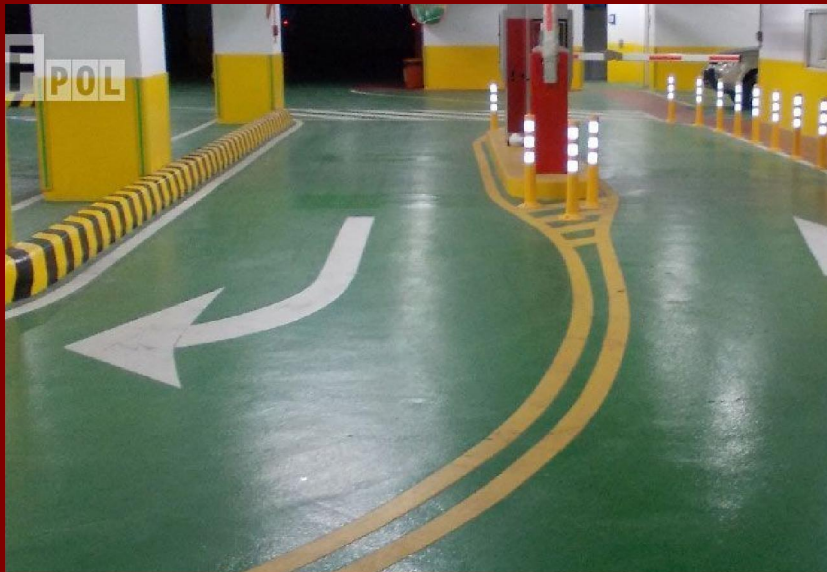
Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Поліуретанова підлога:

#### Переваги:

- ✓ Відмінна зносостійкість.
- ✓ Можливість отримання хороших естетичних показників, що дозволяє створювати індивідуальний дизайн інтер'єру.
- ✓ Невелика вага.
- ✓ Термін експлуатації до 30 років.



#### Недоліки:

- ✓ Основа повинна бути ретельно підготовлена, не допускаються навіть невеликі деформації. Витрати суміші досить значні, що призводить до збільшення вартості робіт.
- ✓ Технологічна перерва між бетонними та полімерними роботами в 1 місяць для вирівнювання показника вологості покриття.



Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Епоксидна підлога:

*Виконується по будь-якій основі - бетон, метал, дерево. Зносостійка поверхня, нечутлива до дії агресивного хімічного середовища, екологічна і декоративна, але нееластична, точкові удари здатні завдати їм непоправної шкоди.*

*Для створення декоративних епоксидних підлог з наповнювачами в суміш вводять кольорові чіпси і блискітки.  
Але найбільш цікавий ефект отримують при створенні 3D-полів.  
Заливку роблять безбарвною полімерною сумішшю.*



*Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.*



## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Епоксидна 3D-підлога:

*Підлоги з малюнком можуть бути виконані вручну, друкарським способом, методом аплікації або трафаретів.*

*Перший спосіб - залучити художника зі спеціальними фарбами під бетон.*

*Другий спосіб - зробити спеціальний трафарет в друкарні на спеціальному папері, плівці або тканини, потім перенести його.*

*Третій спосіб - формувати малюнок в прозорому шарі бетонної підлоги.*



*Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.*



## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Епоксидна підлога:

#### Переваги:

- ✓ *Різноманітність сполучень механічних властивостей в широкому діапазоні, що дозволяє застосовувати покриття в умовах різних навантажень.*
- ✓ *Хімічна стійкість до більшості органічних розчинників, хімічних розчинів і продуктів нафтопереробки.*
- ✓ *Очищення проводиться простим змиванням з миючими або нейтралізують засобами.*
- ✓ *Вологонепроникність, яка дозволяє не проводити роботи з гідроізоляції.*
- ✓ *Низька теплопровідність, тобто покриття перешкоджає проникненню холоду з бетонної основи, а температура на поверхні епоксидного шару дорівнює температурі повітря.*
- ✓ *Відсутність швів, тому що коефіцієнт температурного розширення дуже низький.*
- ✓ *Широкі можливості для дизайнерських рішень.*

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Метилметакрилова підлога:

*Підлога на основі метаметілакрилатної смоли влаштовується на об'єктах авіаційної та автомобільної промисловості, на підприємствах приладобудування, фармацевтичної, електронної та харчової промисловості, на експлуатованих покрівлях і в складських приміщеннях, в торгових центрах і на паркінгах.*



## ВБ 20 Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Метилметакрилова підлога:

*Метилметакрилова підлога відрізняється високою морозостійкістю і стійкістю до перепадів температур, що особливо актуально для будівництва в промислових приміщеннях в зимовий період, а також для монтажу покриття в холодильних і морозильних камерах. При додаванні в розчин на основі смоли ММА спеціальних компонентів можна також домогтися абсолютної стійкості метакрилової підлоги до ультрафіолетового випромінювання, через що його можна використовувати для покриттів на відкритому повітрі.*



Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Технологічні переваги:

- ✓ Метилметакрилова підлога має високу адгезію до основи;
- ✓ повне твердіння від 30-60 хвилин;
- ✓ остаточний набір міцності за 1-2 години;
- ✓ можливість укладання покриттів при негативних температурах - робота з ним можлива при температурах до  $-25^{\circ}\text{C}$ ;
- ✓ еластичністю (можна варіювати від 10% до 250%);
- ✓ декоративність (широка кольорова гамма);
- ✓ легкий і швидкий ремонт;
- ✓ екологічна чистота готового покриття.

### Технологічні недоліки:

- ✓ потрібна висока кваліфікація монтажників, оскільки всі роботи з укладання повинні виконуватися в найкоротші терміни;
- ✓ при проведенні монтажу такої підлоги обов'язково повинна бути вентиляція, тому що метаметілакрилатні системи в процесі висихання мають неприємний і різкий запах.



## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

### Технологічні особливості:

- ✓ Слід дуже добре просушувати основу;
- ✓ За потреби влаштовувати теплоізоляційні чи гідроізоляційні шари;
- ✓ не залишати ніяких масляних плям;
- ✓ прибирати ретельно весь бруд і пил;
- ✓ дуже добре прораховувати кількість води в суміші для заливки, якщо її буде недостатньо, то в суміші можуть утворюватися грудки, а при надлишку знизиться міцність і якість підлоги;
- ✓ не проводити заливку в дуже жарку погоду - суміш при високих температурах може моментально застигати;
- ✓ приготовлену суміш використовувати відразу ж, чекати не варто.

# ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

## Засоби безпеки:

- ✓ Захисний одяг;
- ✓ респіратор;
- ✓ спеціальне взуття;
- ✓ рукавиці.
- ✓ Вентиляція приміщення.



Розробник: проф. каф. БТ КНУБА д.е.н. Шпакова Г.В.

## ВБ Спецкурс кафедри Будівельних технологій

**Дякую за увагу!**



**Шановні здобувачі!**

**Ви можете обрати інші теми та/або запропонувати свої для розгляду в курсі спеціальної підготовки випускової кафедри.**

**Додаткова інформація розміщена на сторінці курсу на**

**<https://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=1859>  
в закладці “Пропозиції стосовно додаткової тематики курсу».**