

## Як правильно приготувати розчин для штукатурки?

Штукатурний розчин використовується як базовий шар для стін і стель, які вимагають гладкої основи для подальшого декоративного оздоблення – наклеювання шпалер або фарбування. Завдяки йому можна отримати ідеально рівну та однорідну поверхню, здатну покрити будь-які нерівності. Такі розчини призначені для внутрішнього та/або зовнішнього застосування (фасадів будівель).

Штукатурку можна купити у вигляді готової сухої суміші, а можна самому приготувати на будівельному майданчику. При самостійному приготуванні необхідно дуже ретельно і точно дозувати всі інгредієнти, а потім комбінувати їх та розводити водою.

Як зробити розчин для штукатурки, залежно від її складу? Яких пропорцій потрібно дотримуватись для приготування розчинної маси? Перш ніж відповісти на ці питання, слід знати, з якими типами штукатурок ми маємо справу, чим вони відрізняються одна від одної, а також особливості їх використання.

### Які бувають види розчину для штукатурки

Ремонтні суміші для штукатурки відрізняються складом, технічними характеристиками, розміром заповнювача та призначенням. Найбільш популярні традиційні види штукатурних розчинів, призначених для вирівнювання та обробки поверхонь:

- Цементна штукатурка – складається з високоякісного портландцементу, річкового піску, наповнювачів і води. Застосовується в основному на ділянках стін, особливо схильних до пошкоджень. Наприклад, навколо вікон, вхідних дверей та біля сходів.
- Цементно-вапняна штукатурка – виготовляється на основі цементу та гашеного вапна, з додаванням піску. Вона легше наноситься і має кращу адгезію до основи, ніж цементні. Однак не така міцна та стійка до підвищеної вологи. Її можна використовувати при оздоблювальних роботах як усередині приміщень, так і зовні.
- Глиняна – складається із глини, піску, води. Призначена для внутрішньої та зовнішньої обробки стін, а також створення декоративних і архітектурних елементів інтер'єру. Глиняні штукатурки екологічні, вологостійкі та добре пропускають водяні пари. Можуть прослужити довгі роки, не втрачаючи свого вигляду.
- Терразитова – є сумішшю цементу, вапна (пушонки), мармурової крихти, очищеного піску та мінеральних заповнювачів. У неї іноді додають порошкоподібну слюду, яка надає гарного блиску штукатурному покриттю. Вона може мати різну фактуру (гладку чи шорстку). Використовується для декоративного оздоблення інтер'єрів та фасадів.
- Вапняна – виготовляється з вапна, піску і води. Її головною перевагою є висока паропроникність, а також екологічність та безпека для здоров'я людини. Призначена для оштукатурювання поверхонь усередині чи зовні будівлі.

- Гіпсово-вапняна – складається з двох компонентів: вапна та гіпсового в'язучого. Вапно надає штукатурці антисептичні властивості і регулює вологість у приміщенні. Гіпс забезпечує міцність та швидкість висихання. Вона відрізняється низькою теплопровідністю, гарно зберігаючи тепло.
- Гіпсова штукатурка - це будівельний матеріал на основі гіпсу, призначений для вирівнювання та оздоблення внутрішніх поверхонь стін та стель. Завдяки своїм унікальним властивостям, таким як швидке висихання, хороша адгезія та екологічна безпека, гіпсова штукатурка забезпечує створення гладкої та довговічної поверхні.

Штукатурні розчини можна наносити на поверхню широким металевим шпателем, кельмою або методом розпилення.

#### Інструменти для замішування розчину для штукатурки

Замішування штукатурного розчину здійснюється як вручну, так і машинним способом. При ручному способі всі компоненти перемішують у ємності за допомогою шпателя, кельми, совкової лопати чи будь-якого підручного інструменту. Воду потрібно додавати поступово, щоб не переборщити та досягти однорідної консистенції, без грудок.

Машинний спосіб передбачає використання спеціальних механічних змішувачів – дреля з насадкою або будівельного міксера. Це забезпечує більш швидке та якісне перемішування маси.

#### Приготування розчинів для штукатурки

Штукатурний розчин повинен мати не тільки правильно підібрані інгредієнти, але й готуватись з дотриманням пропорцій усіх компонентів.

#### Як зробити цементний розчин для штукатурки?

Приготування цементного розчину для штукатурки – процес абсолютно не складний, проте вимагає акуратності та уваги. Пропорції інгредієнтів становлять 1:3:1 (тобто на одну частину портландцементу береться три частини піску і одна частина води).

Залежно від необхідної гнучкості та пластичності суміші, це співвідношення може змінюватися. Крім того, можна додавати скловолокно – для підвищення міцності розчинної маси.

Важливо пам'ятати, що цементний розчин для штукатурки потрібно використати протягом певного часу після приготування. В іншому випадку він втратить свою пластичність і стане непридатним до роботи. Його доведеться викинути та замішувати новий.

#### Як зробити цементно вапняний розчин?

Стандартне приготування цементно-вапняного розчину потребує наступних пропорцій:

- 1 частина портландцементу;
- 1 частина готового гашеного вапна (пушонки);
- 6 частин чистого річкового піску.

Усі перелічені компоненти ретельно змішують у емальованій ємності. Потім потроху вводять воду із розрахунку 1 літр на 10 кг сухої суміші. Якщо

цементно-вапняний розчин для штукатурки буде занадто густим, кількість води можна збільшити. Але при цьому не припиняючи розмішувати масу до отримання пастоподібного стану. Наявність навіть дрібних грудок неприпустима.

### **Як зробити глиняний розчин для штукатурки?**

Спочатку необхідно підготувати річковий пісок, просіявши його через сито з осередками до 2 мм. Це потрібно для видалення великих включень та сміття. Далі глину замочують у чистій воді і залишають на добу. Після цього її розминають та поступово додають воду до утворення маси з консистенцією густої сметани.

Потім вводять просіяний пісок, продовжуючи безперервно помішувати масу. Кількість піску залежить від жирності глини. Чим вона жирніша, тим більше її слід додавати. Воду підливають до того часу, поки суміш досягне однорідного стану. Глиняний розчин для штукатурки повинен бути досить густим, щоб не стікати зі шпателя або кельми, однак і досить рідким, щоб рівномірно лягати на поверхню стіни.

### **Як зробити терразитовий розчин для штукатурки?**

Пропорція розчину для штукатурки терразитової повинна бути суворо дотримана. Це дозволить отримати матеріал із підвищеними декоративними якостями. Співвідношення інгредієнтів:

- одна частина цементу марки М-200;
- одна частина вапна «пушонка»;
- 5-7 частин кварцового піску (залежно від фракції);
- три частини мармурової (або гранітної) крихти;
- 1/2 частини природного шаруватого мінералу – слюди.

Для приготування терразитового штукатурного розчину всі ці компоненти спочатку змішують в ємності. Воду потроху додають, перемішуючи розчин до отримання потрібної консистенції. Він повинен бути досить густим, але при цьому легко наноситися та розподілятися по стіні чи іншій поверхні.

### **Як зробити вапняний розчин для штукатурки?**

Щоб приготувати вапняний розчин для штукатурки, пропорції потрібно брати наступні:

- одна частина вапна;
- дві частини річкового чи кварцового піску;
- дві частини чистої холодної води.

Краще використовувати порошкоподібне гашене вапно-пушонку. Але, якщо у вас грудкова негашена, її спочатку потрібно погасити. Для цього шматки вапна кладуть у ємність, а потім заливають водою 1:3. Важливо пам'ятати, що отримана маса значно збільшиться в обсязі. Цей фактор необхідно враховувати та підбирати тару відповідного розміру.

У процесі гасіння виділяється велика кількість тепла (близько 100 °С). Тому при роботі необхідно використовувати респіратор, захисні окуляри та щільні рукавички. Так ви уникнете опіків шкіри рук, очей і слизових оболонок верхніх дихальних шляхів.

Коли етап гасіння вапна завершиться, йому потрібно дати відстоятись добу. Після цього можна робити вапняний розчин для штукатурки. До погашеного вапняного «тіста» додають пісок і поступово вливають воду. Масу перемішують до консистенції густої сметани.

#### Вапняно-гіпсовий розчин для штукатурки

Як зробити штукатурку вапняно-гіпсову, щоб покриття було міцним, зносостійким та довговічним? Для приготування розчину вам знадобляться такі інгредієнти, як вапно, гіпс, пісок та чиста холодна вода. Стандартна пропорція штукатурки – 1:1:3:3 (відповідно).

#### **Приготування вапняно-гіпсового розчину виглядає наступним чином:**

- Гашене вапно замішують з водою у співвідношенні 1:3. Залишають масу набухати приблизно на 15 хвилин.
- Річковий пісок змішують з гіпсом в пропорції 3:1. Отриману суміш додають у вапняне «тісто».
- Ретельно перемішують всі компоненти. В результаті має вийти однорідна, досить густа маса.

Готовий розчин необхідно використовувати дуже швидко – наносити на поверхню протягом 5-10 хвилин. Після цього часу він почне схоплюватися і втратить свою пластичність. Затверділу масу вже не вийде розвести водою. Її доведеться викинути і робити нову порцію розчину, а це означає переведення продукції. Таке використання матеріалу нераціональне.

#### Поради щодо застосування штукатурних розчинів

Перш ніж наносити штукатурку, слід попередньо підготувати основу. Стіни чи стеля повинні бути ретельно очищені від пилу, забруднень та масляних плям. Якщо у поверхні погане поглинання, її варто спочатку покрити спеціальною ґрунтовкою. Тоді штукатурка матиме набагато кращу адгезію.

Оштукатурювання стін та стель необхідно проводити у відповідних умовах. Температура навколишнього середовища не може бути нижчою за 5 градусів тепла. А але в той же час не повинна перевищувати 25 градусів. Оптимальна вологість повітря при цьому не більше 70%. Тільки після повного висихання всіх штукатурних шарів можна приступати до наступних оздоблювальних робіт – фарбування чи наклеювання шпалер.