

29.09.2022р.

Тема. Приготування цементних розчинів.

Мета. Вивчити способи приготування цементних розчинів.

Матеріали: вапняне тісто, цемент, пісок, вода.

Обладнання: ємності для розчину, інструмент для розмішування розчину, штукатурний ящик, мірний стакан.

Конспект уроку



Всі штукатурні розчини складаються з в'язучого матеріалу, заповнювача та води. В'язучий матеріал залежно від розчину це

глина, гіпс, вапно, цемент. Заповнювач - пісок.

При приготуванні штукатурного розчину необхідно керуватися як об'ємними частками, так і такою характеристикою як жирність. Жирність має на увазі під собою надлишок або недолік в'язучого компонента в суміші. Суміші

поділяються на худі, нормальні і жирні. Худий

штукатурний розчин погано схоплюється з поверхнею, а після висихання може обсипатися, з часом розтріснутися і відійти від підстави. Жирний штукатурний розчин схильний до надмірної усадки, його важко наносити і розрівнювати. Надалі така штукатурка може розтріснутися.

Визначити оптимальну жирність для штукатурного розчину можна наступним чином. Якщо при перемішуванні розчин не прилипає до інструменту, значить, він худий і в ньому не вистачає в'язучого компонента, злегка прилипає, значить, він нормальний і досягнута потрібна консистенція розчину, сильно прилипає, значить - жирний в ньому надлишок в'язучого компонента і не вистачає заповнювача. Крім того, слід мати на увазі, що в кінцевому підсумку при виготовленні штукатурного розчину має вийти тісто подібна суміш. Підібрати потрібну пластичність для зручності укладання ви завжди можете, додавши води, але пам'ятайте, надлишок вологи в штукатурному розчині не тільки збільшить час висихання, але і збільшить усадку розчину, що може призвести до появи тріщин. Тому, не дивлячись на підвищену трудомісткість, слід все ж використовувати розчин середньої густоти і нормальної жирності.

Цементно-вапняний штукатурний розчин

Цементно-вапняний штукатурний розчин застосовується для

оштукатурювання приміщень з відносною вологістю повітря бл. 60%, зовнішні кам'яні і бетонні стіни, а також внутрішні кам'яні і бетонні стіни, перегородки та перекриття.

Приготування: цементно-вапняний штукатурний розчин складається із цементу, вапняного тесту і піску смешеного в пропорції від 1:0,7:3 до 1:1:5 (цемент: вапняне тісто: пісок) в залежності від марки вживаного цементу і необхідної міцності штукатурного розчину. Найменша міцність розчину при використанні цементу М50 і співвідношення частин 1:1:9 (цемент: вапняне тісто: пісок), найбільша міцність розчину при марки цементу М400 і співвідношення частин 1:0,2:3,5 (цемент: вапняне тісто: пісок). Порядок виготовлення цементно-вапняного розчину наступний: спочатку вапняне тісто змішується з водою до досягнення консистенції молока і пропускається через сито з маленькою клітинкою, потім цемент перемішується з піском. Після чого суміш піску з цементом ретельно перемішується з вапняним молоком.

Подивитися відео за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=xcFzMjrLdAg&t=75s>

Питання для самоконтролю:

1. З яких компонентів складається штукатурний розчин?
2. Який розчин називається жирним?
3. Який розчин називається пістним?
4. Яким чином можна визначити оптимальну жирність для штукатурного розчину?
5. Назвіть спосіб приготування вапняного штукатурного розчину.
6. Для чого використовують цементний штукатурний розчин?

Домашнє завдання:

✓ Вивчити конспект.

Зворотній зв'язок:

ludmilabucyk78@gmail.com