**Група МШ -23; ( 1 урок)**

**14.05.2020р. Тема уроку: « Види розчинів для штукатурення укосів»**

**І.Інформація викладача:**

**1. Види розчинів для штукатурення укосів:**

Для штукатурення внутрішніх укосів здебільшого використовують розчини такого самого складу , як для стін: **вапняний** – простий розчин і **вапняно - гіпсовий** – складний розчин. Розчин повинен бути пластичним, мати потрібну рухомість і водоутримувальну здатність. За міцністю штукатурні розчини поділяють на марки: 25, 50, 75, 100. Склад розчину записують цифровим співвідношенням його масових або об’ємних частин. Підбирають склад розчину залежно від його призначення і якості вапна: \* для обризку - 1:2; 1: 2,5; 1:3; \* для грунту – 1:2,5; 1:3; 1:5; \* для накривки – 1:1,5; 1:2; 1:2,5.

**Вапняний** розчин готують вручну і механізовано. При приготуванні вручну у посудині розводять вапно водою до утворення вапняного молока. Потрібну кількість піску насипають в ящик, додають вапняне молоко і добре перемішують.

Для приготування **вапняно – гіпсового** розчину - в ящику приготовляють вапняний розчин (як описано вище), а в окремій посудині - рідке гіпсове тісто. Для цього в посудину наливають води (70-80 % від обєму гіпсу) і під час перемішування засипають потрібну кількість гіпсу. Утворене гіпсове тісто додають до вапняного розчину і ретельно перемішують. Вапняно- гіпсовий розчин приготовляють у такій кількості . щоб його можна було використати за 15-20 хв. Витрати гіпсу на 1м штукатурки – 3-8 кг.

Для штукатурення зовнішніх укосів і зливу застосовують цементні або цементно-вапняні розчини. Склад їх підбирають залежно від марки цементу, якості вапна і умов експлуатації штукатурки.  **Цементний** розчин мають такий склад: \* для обризку – 1:2; 1:2,5; 1:3; \* для грунту – 1:3; 1:4; \* для накривки – 1:2; 1:2,5.

**Спосіб приготування** цементного розчину: Потрібну кількість піску і цементу насипають в ящик і перемішують їх у сухому вигляді (гарцюють). У перегарцьовану суміш ллють воду до потрібної рухомості розчину і добре перемішують.

Склад цементно –вапняного розчину: \* для оббризку – 1:1:4,5; 1:1:5; \* для грунту -- 1:1: 6; 1:1:7…..9; \* для накривки- 1:1:4,5; 1:1:5.

Спосіб приготування **цементно –вапняного** розчину: В ящик насипають потрібну кількість піску і цементу , суміш гарцюють. У перегарцьовану суміш вливають окремо приготоване вапняне молоко і добре перемішують.

**2. Закріплення матеріалу; «Визначити правильну відповідь»** (відповіді записати в зошит)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№з/п** | **Запитання** | **Правильне**  **твердження** | **Не правильне**  **твердження** |
| 1 | Якщо у складі розчину один в’яжучий матеріал, розчин називають складним? | \_ | + |
| 2 | Рухомість розчину для штукатурних робіт повинна бути: для оббризку 10 -12 см |  |  |
| 3 | Пластичний розчин добре прилипає до поверхні і зчеплюється з нею. |  |  |
| 4 | Рухомість розчину залежить від кількості води в ньому : чим більше води, він малорухомий? |  |  |
| 5 | Склад розчину підбирають залежно від його призначення і якості? |  |  |
| 6 | Вапняно –гіпсовий розчин застосовують для штукатурення зовнішніх укосів? |  |  |
| 7 | Рухомість цементного розчину для грунту: 1:3; 1:4? |  |  |
| 8 | Розчини для штукатурення стін готують тільки вручну? |  |  |
| 9 | Для штукатурення зливу застосовують вапняний розчин? |  |  |
| 10 | Розчин з недостатньою кількістю в’яжучого матеріалу називають пісним? |  |  |