**Група МГШМ -22; 15.04.2020р. Тема уроку: «Підготовка і дозування складових**

**розчинових матеріалів»**

**15.04.2020р. Тема уроку: «Приготування розчинових сумішей вручну»**

**І.Інформація викладача:**

**1.Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів:**

Необхідні властивості розчину забезпечують правильним підбиранням його складу, а саме: кількістю матеріалів за масою чи об’ємом , що припадають на 1м розчинової суміші, або відношенням кожної складової розчину до в’яжучого також за масою або об’ємом, при цьому витрати в’яжучого беруть за одиницю.

В’яжучі для звичайних штукатурок вибирають залежно від матеріалу основи і умов експлуатації штукатурки. Склад розчину записують цифровим співвідношенням його масових або об’ємних частин , наприклад:

\* цементний розчин 1 : 3. – це означає, що для приготування такого розчину слід брати за об’ємом одну частину цементу і три частини піску.

\* цементно- вапняний розчин 1 : 1 : 5 треба брати одну частину цементу, одну частину вапняного тіста і п’ять частин піску;

\* вапняний розчин 1 : 2 треба одну частину вапна і дві - піску.

Вода додається до потрібної консистенції розчину.

**2. Закріплення матеріалу; « Рішити ребус»:** (відповіді записати в зошит)

**А) три слова; П Л И Е Б Я З Н**

**Р А В Ь Н Д Н О И**

**П І И А р Н р Ч У**

**Б) два слова; И У В С Л А**

**Р Т Н Я К О**

**П Г О А Н А Д В**

**В) три слова; Н Е Т К У Т Я**

**А П Я І П Л С О А**

**В Н С Т Е А Ц І**

**3. Приготування розчинових сумішей вручну:**

Процес приготування розчинів складається з **підготовки**  вихідних матеріалів, їх **дозування** , **змішування**  та **контролю якості.** Вапновикористовують у вигляді вапняного тіста , а воду - водопровідну. Для приготування простого вапняного розчину дозування роблять за об’ємом, використовуючи відра – вимірники. Для приготування складного цементно-вапняного розчину дозування роблять за масою, використовуючи ваги. **Приготування вапняного розчину:**

У посудині розводять вапно водою до утворення вапняного молока. Потрібну кількість піску насипають у ящик, додають вапняне молоко і добре перемішують. Проціджуємо розчинову суміш крізь сито з отворами 2,5 х 2.5 мм.

**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. Проціджуємо розчинову суміш крізь сито з отворам 2. 5 х 2. 5мм.

**Приготування вапняно – гіпсового розчину:**

В ящику приготовляємо вапняний розчин (розводять вапно водою до утворення вапняного молока; насипають пісок у ящик і додають вапняне молоко та добре перемішують) в окремій посудині готують гіпсове тісто. Води (70…80% від об’єму гіпсу) і під час перемішування засипають потрібну кількісь гіпсу. Утворене гіпсове тісто додають до вапняного розчину і ретельно перемішують.

Вапняно –гіпсовий розчин приготовляють у такій кількоті щоб його можна було використати за 15…..20хв. Витрата гіпсу на 1м штукатурки становить 3…8кг. Технологія контролю якості розчинів та загальні вимоги до них є однаковими. Приготовлені розчини не повинні мати сторонніх і не перемішанихвкраплень. Рухливість розчинової суміші перевіряють за допомогою стандартного конуса, масність визначають кописткою.

**4. Закріплення матеріалу; «Самостійна робота»** ( виконати таблиці в зошиті)

( Підручник «Штукатурні роботи» І ч . А.С. Нікуліна, розділ 2.3.9 стор. 168

Таблиця № 25 -26)