**Група МГШМ -22; ( 1 урок)**

**14.05.2020р. Тема уроку: « Склад розчинових сумішей, способи приготування»**

**І. Інформація викладача:**

**1. Склад розчинів та способи приготування для спеціальних штукатурок:**

**Гідрофобна** штукатурка – виконується на цементних, вапняних, вапняно- цементних розчинах. У процесі приготування до них додають силіцієорганічну добавку (концентрація якої складає 5…10%). Після затверднення розчину поверхню штукатурки обробляюють силіцієорганічним гідрофобізатором. Така штукатурка має водовідштовхувальні властивості при збереженні паропроникності.

**Теплоізоляційну** штукатурку виконують з використанням сухих сумішей, які перед нанесенням розводять водою до потрібної консистенції. У сумішах використовують легкі заповнювачі: перліт, вермикуліт, шлаки, пемзу. Виконують таку штукатурку на цементних, вапняних і гіпсових розчинах.  **Вогнезахисну** штукатурку виконують – на цементних і гіпсових розчинах. Такі штукатурки на поверхні наносять механічним набризком або торкретуванням . Методом напівсухого торкретування можна наносити шар розчину відразу на проектну товщину штукатурного покриття. При нанесенні набризкуванням ( розпиленням форсункою) товщина окремих шарів не повинна перевищувати 15мм. Розчин цементний для теплоізоляційної штукатурки: \* портландцемент – 35%; \* перлі- товий пісок марки 100 – 65% Розчин цементний з використанням азбесту, замішують водою до утворення однорідної маси.

Виготовляючи **перлітові** розчини , в розчинозмішувач спочатку завантажують перлітовий пісок, потім 75% потрібної кількості води з добавками, цемент і наприкінці залишок води.Час перемішування становить 3…5хв. Зі збільшенням часу перемішування подрібнюється перлітовий пісок та збільшується густина й теплопровідність затужавілого розчину. **Вогнезахисна** штукатурка забезпечує захист металевих і залізобетонних конструкцій від дії високих температур у разі виникнення пожежі. Ця штукатурка не повинна плавитися і відшаровуватися під впливом температури д 1200С.Зазисна властивість має зберігатися протягом 0, 5….4 год. **Теплоізоляційну** штукатурку влаштовують для запобігання охолодження гарячих трубопроводів, технологічного облад-нання і спеціальних конструкцій.

**Звукоізоляційна** (акустична) штукатурка – застосовується для зниження рівня шумів. Склад розчину: \* вяжуче – портландцемент або глиноземистий цемент, гіпс або каустичний магнезит ; \* заповнювач – пісок із шлаків, пемзи чи шлаку400кг/м. Склад 1:4: 1.25 (для пемзи); 1: 4: 0.7 ( для шлаку) Заповнювач просіюють через сито з отворами 5,3мм. Шари акустичної штукатурки мають товщину 10мм.

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

**А) три слова; З В Н Д Н Н Б И К А Е**

**Т А Е Р Е Н Я А Р Т З З Б С**

**Б) одно слово; Т К Р О Р Т Е В У А Н Я Н**

**В) три слова; Т Л О Л Я І Н**

**Е П О І З Ц Й А Ч**

**Г О О Б Н У С Т Н**

**І Д Р Ф А А К И А**

**3.Користуючись мережею інтернет скласти конспект уроку за темою: « Склад розчинових сумішей , способи приготування» ( ІІ розділ - для декоративних штукатурок)**

**Час виконання: 15.05.2020р. до 10.00 год.**