**22.05.2020р. Тема уроку: «Приготування розчинових сумішей вручну»**

**Інформація викладача:**

**1. Приготування розчинових сумішей вручну:**

Будівельний розчин це матеріал, який отримують у результаті тужавлення суміші, що складається з: \* неорганічної в’яжучої сировини; \* дрібного заповнювача; \* води; \* спе- цільних домішок. Суміш зазначених речовин до початку тужавлення називають розчи- новою сумішшю. Вяжуча сировина у розчині обволікає частинки заповнювача , зменшуючи тертя між ними. У результаті цього розчинові суміш набуває необхідної для розчину рухливості. Як в’яжучі речовини для приготування розчинів використовують цемент, глину, гіпс, вапно та їхні суміші.

Для формування міцного каменю на основі в’яжучого до розчинів вводять заповнювачі. Призначення заповнювачів також полягає у зменшенні витрат в’яжучого та зменшенні усадки розчину. Заповнювачем для звичайних будівельних розчинів є пісок. Основними властивостями розчинів та розчинових сумішей є: + міцність; +морозостійкість; + рухливість; + водоутримувальна спроможність; + розшарування.

Процес приготування розчинів складається з підготовки вихідних матеріалів, їх дозування, змішування та контролю якості. На етапі підготовки пісок просіюють крізь сито 2.5мм. Вапно використовують 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.

В ящику для розчину ретельно змішуємо вапняне тісто з піском. До отриманої суміші додаємо воду до робочої консистенції й перемішуємо лопатою до однорідної маси. Проціджуємо розчинову суміш крізь сито з отворами 2,5х2.5мм.

Приготування цементно - вапняного розчину:

Змішуємо вапняне тісто з піском і водою у ящику для розчину до отримання вапняно –піщаного розчину. Порціями додаємо цемент. Ретельно перемішуємо до одержання однорідної суміші. Проціджуємо розчинову суміш крізь сито з отворами 2,5х2,5мм

Технологія контролю якості для вапняно- піщаного та цементно – вапняного розчинів та загальні вимоги до них є однаковими. Приготовлені розчини не повинні мати сторонніх і не перемішаних вкраплень. Рухливість розчинової суміші перевіряють за допомогою стандартного конуса, Масність визначають кописткою.

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

**А) три слова; В Н Н Т С С І Ш**

**А П Я Е І Т О У М**

**Б) три слова;О И О А Р Л Ь О Ц Е Н**

**Р З Ч Н В Е Т Е Н Е М Т**

**В) одне слово; П Р Е М Е Ш І В У А Н Я Н**