**Група МГШМ -22; ( 2 урока)**

**15.05.2020р. Тема уроку: « Вимоги до якості розчинових сумішей»**

**15.05.2020р. Тема уроку: « Спеціальні домішки для прискорення твердіння цементу,**

**сповільнювачі тужавлення в’яжучих для підвищення водонепроникності»**

**І. Інформація викладача:**

1. **Будівельний** розчин –це затверділа суміш в’яжучої речовини , дрібного заповнювача та води. В штукатурних роботах застосовують опоряджувальні розчини. Їх готують на цементних, цементно –вапняних, вапняних, вапняно –гіпсових в’яжучих. Такі розчини: \* поділяються на розчини для зовнішніх та внутрішніх штукатурок;

\* вони повинні мати потрібний ступінь рухливості;

\* добре зчеплюватися з основою;

\* мало змінювати об’єм при твердненні.

+ Рухливість опоряджувальних розчинних і гранична крупність застосовуваного піску для кожного шару штукатурки – різні;

+ Рухливість сумішей для ручного нанесення -8 -12см; для механізованого нанесення 8-10см;

+ Опоряджувальні шари сумішей, які містять гіпс – повинні мати більшу рухливість 9-12см;

+ Для зовнішнього штукатурення цоколів, поясків, карнизів та інших ділянок стін , які зазнають систематичного зволоження, використовують цементні та цементно –вапняні розчини на портландцементах;

+ Декоративні кольорові розчини використовують для заводського оздоблення лицьових поверхонь стінових панелей та великих блоків, для опорядження фасадів будівель і елементів міського благоустрою,а також для штукатурення всередині громадських приміщень;

+ Спеціальні розчини: розчини для заповнення швів між елементами збірних залізобетонних конструкцій - повинні мати рухливість 7-8см; готують їх на напортландцементі і кварцевому піску;

+ Гідроізоляційні розчини виготовляють на цементах підвищених марок (М400) і вищої та кварцевого піску;

+ Акустичні розчини – застосовують як звукопоглинальну для зниження рівнів шумів. Їхня густина 600….1200 кг/м;

+ Рентгенозахисні розчини – служать для штукатурення стін і підлог рентгенівських кабінетів.Вяжуче- портландцемент, заповнювач – барит та інші важкі породи у вигляді пісків.

**2. Закріплення матеріалу; «Словесний турнір»** (відповіді записати в зошит)

**Вставити відсутні букви до слів, відповідно теми:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р |  |  | Л |  |  |  |  |  | І |
| Н |  |  |  | С |  |  |  | Я |  |
| Л |  |  | Ь |  |  |  | Х |  |  |
| С |  |  |  |  |  | Й |  |  |  |
| Р |  |  |  |  | Н |  |  |  |  |
| П |  |  |  | У |  |  |  |  |  |
| Ш |  |  | У |  |  |  |  |  |  |

**15.05.2020р. Тема уроку: «Спеціальні домішки для прискорення твердіння цементу,**

**сповільнювачі тужавлення в’яжучих для підвищення водонепроникності»**

**І. Інформація викладача:1. Спеціальні домішки для прискорення твердіння цементу:**

Спеціальні домішки для прискорення тверднення цементу, сповільнювачі тужавлення в’яжучих для підвищення водонепроникності, покращання теплотехнічних властивостей. Їх характеристика дана в паспортах та сертифікатах.

Найпоширенішими прискорювачами тверднення цементу є: хлористий кальцій, натрій; нітрати кальцію ,поташ,сірчано-кислий глинозем, хлорне залізо. Для пришвидшення тужавлення вапняного розчину додають будівельний гіпс.

Використовуючи добавки, слід ураховувати їхні можливі побічні дії. Щоб сповільнити тужавіння цементу, застосовують добавки , які одночасно зменшують водопотребу суміші та витрату цементу. Основні домішки сповільнювачі це гіпс, сірчанокислий окис заліза, тваринний клей, милонафт.

Основними домішками для надання розчину водонепроникності є – ( церезит ) для вогнестійкості - (азбест , азбестовий порошок);

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

**А) два слова; С І Ь І С М І**

**Е П Ц А Л Н У І Ш**

**Б) три слова; В Д Е Я Р Я П Ш**

**Т Е Р Н К Н Н Н О А**

**П И Р С О Е Н Т**

**В) одно слово; В Д Н О Е О Ь Р П С Н І О И Н К Т**