**Група МГШМ -22 ; (один урок)**

**13.05.2020р. Тема уроку: « Застосування спеціальних розчинових сумішей при**

**опоряджувальних роботах»**

**І. Інформація викладача:**

**1. Застосування спеціальних розчинових сумішей при опоряджувальних роботах:**

Коли конструкції потрібно зробити водонепроникними, кислотостійкими, нетеплопровідними, рентгенозахисними, незвукопровідними, їх обштукатурюють спеці- альними розчинами, до яких уводять відповідні хімічні домішки.

**Водонепроникні** штукатурки виконують на масних цементних розчинах у співвідношенні **1 : 1 - 1 : 3** з домішками церезиту, рідкого скла, алюмінату натрію. Більш поширеними розчинами є розчини з домішками церезиту. **Церезит** – це сметаноподібна маса білого чи жовтого кольору. У розчин його вводять у вигляді церезитового молока, яке одержують, розводячи церезит у воді (пропорції: 1 частина церезиту на 10 частин води). Розчини на **рідкому склі** дозволяють створити не тільки водонепроникні, а й гасонепроникні покриття.

Готовим розчином рідкого скла змішують суху пігментно – піщану суміш до сметано – подібної консистенції. Розчини тужавіють швидко - за 2-3 хв. після замішування. Їх варто готувати невеликими порціями. При тужавінні , рідке скло утворює на поверхні штукатурного шару водонепроникну плівку. Ця плівка руйнується від вуглекислого газу з повітря , тому накривковий шар штукатурки виконують масним цементним розчином, а поверхню залізнять.

Розчини з **алюмінатом натрію** застосовують не тільки для надання поверхням водонепроникності , а й для закладення різних отворів у бетоні й обштукатурювання сирих поверхонь з бетону і цегли. Постачають алюмінат натрію у вигляді 30%розчину. Для одержання робочого -25 розчину алюмінату натрію вихідний розчин розводять 15 частинами води ; 3% - 10 частинами; 5%- 6 частинами. Суху цементно-піщану суміш складом 1 : 2 замішують 2% розчином алюмінату натрію. Використовують портланд -цемент марки 400. Обштукатурювання водонепроникними розчинами виконується звичайним способом. Нині випускають готові суміші для виконання водонепроникної штукатурки: гідроізоляційна суміш «Полірем СГі», «Полірем СГі -605 екстра». Вона еластична, має водонепроникність не менше ніж 0,5 МПа. Випускає дану суміш фірма «Sopro».

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Запитання** | Правильне твердження | Не правильне твердження |
| **1** | На термін тужавлення водонепроникних розчинів впливає швидкість приготування розчинової суміші? | + | - |
| **2** | За виконання робіт з обштукатурювання водонепроникними розчинами темпера тура повітря в приміщенні має бути не нижче +12 С. |  |  |
| 3 | Водонепроникні штукатурки виконують на пісних цементних розчинах? |  |  |
| 4 | Церезит - це маса білого чи жовтого кольору , сметаноподібна? |  |  |
| 5 | Суху цементно-піщану суміш складом 1;2 замішують 5% розчином алюмінату натрію? |  |  |
| 6 | Сухі гідроізоляційні суміші випускає тільки фірма «Sopro» ? |  |  |
| 7 | Який цемент використовують для приготування розчинів з алюмінатом натрію(портландцемент не нижче марки 400?) |  |  |
| 8 | Чому поверхню , обштукатурену розчи- ном з алюмінатом натрію, треба протя- гом 3-х діб поливати водою (тому, що розчин тужавіє тільки у вологому середовищі?) |  |  |
| 9 | Розчини на рідкому склі дозволяють створити тільки водонепроникні покриття чи і….? |  |  |
| 10 | Тужавіючи . рідке скло утворює на поверхні штукатурного шару водонепроникну плівку? |  |  |

**3. Користуючись мережею інтернет складіть конспект (продовження) уроку за темою: «Застосування спеціальних розчинових сумішей при опоряджувальних роботах»**

(для рентгенозахисних, акустичих, кислотостійких і теплоізоляційних штукатурок)