**Група МГШМ -22; 14.04.2020р. Тема уроку: « Розчини з додаванням поташу,**

 **хлористого кальцію»**

 **14.04.2020р. Тема уроку: «Правила користування розчинами**

 **з хімічними добавками»**

**І. Інформація викладача:**

При виконанні робіт в зимовий період до розчинів ставляться вимоги ( марка розчину; водостійкість; морозостійкість)встановлюються залежно від виду конструкції, умов,у яких ця конструкція працюватиме згідно вимог БНіП. Слід звертати увагу на дотримання вимог до розчинів за ступенем довговічності будинку при зведенні зовнішніх стін будинку а також при муруванні підземних і цокольних частин будинку.

Під час роботи у зимових умовах марки розчинів повинні бути на один порядок вищими за розчини, які використовувалися влітку. Розчини для зимових робіт можуть випускатися підігрітими. Температура розчину в зимовий період на момент його застосування повинна бути: - не менше 10С при температурі зовнішнього повітря -10с.

У зимовий період також застосовують розчини, що тверднуть за мінусових температур. До складу таких розчинів входять солі, що знижують температуру замерзання води: поташ КСО; хлорид кальцію СаCl та інші різноманітні неорганічні солі.

Наприклад. При температурі від -10С до -20С рекомендується застосовувати розчини з домішками поташу (10% від маси в’яжучого ) або хлориду натрію (5% від маси в’яжучого), за нижчої температури відсоток домішок солей збільшують.

 Використовуючи хімічні домішки у розчинах, необхідно керуватися спеціальними інструкціями.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Х | Л | Ю | Д | Г | А | Н | С | О | З |
| Р | О | М | О | І | Н | Р | Т | И | Ч |
| И | Д | І | Ш | Ч | Н | У | К | Н | І |
| А | К | И | К | С | І | І | Ц | В | П |
| Л | Ь | Н | Е | О | Л | Я | М | Т | О |
| Ц | І | О | Р | І | І | И | Р | А | Ш |