**Група ШМ-23; 23.03.2020р. Тема уроку: «Види мастик, їх приготування та застосування»**

 **23.03.2020р; Тема уроку: « Правила безпеки праці при приготуванні**

 **розчинових сумішей»**

 **Міні - конспект**

**І. Види мастик, їх приготування та застосування.**

1. **Інформація викладача** (освоїти матеріал і записати в робочий зошит)

 Бітумна мастика є одним з найнеобхідніших будматеріалів, який використовують для

гідроізоляції. Бітумна мастика зберігає **еластичну** структуру після висихання та є морозо- стійкою. Для кращої адгезії переважно застосовуються **в розігрітому** вигляді.

Застосовується для **гідроізоляційних, антикорозійного захисту бетонних,** дерев’яних та інших конструкцій. Застосовується для захисту трубопроводів, покрівельних робіт і приклеювання різних будматеріалів.

**Вимоги до мастики і її нанесення на поверхню:**

 - покрівельні, гідроізоляційні мастики повинні бути однорідними;

 - зручно наноситися;

 - не виділяти в навколишнє **середовище шкідливих речовин**,

 водонепроникними, довговічними

В’яжучими речовинами для виготовлення мастик є **нафтові бітуми,** одержувані в результаті переробки нафти. Мають чорний або темно-бурий колір. При використанні

Бітумів треба вміло вибрати марку бітуму, поєднання її з умовами застосування.

 Марка бітуму встановлюється за основними його **властивостями: в’язкості,** **розтяжності, температури розм’якшення і спалаху.**

**Класифікація бітумної мастики:**

**Мастики бувають**: \* бітумні; \* бітумно –полімерні;

 \* гумово-бітумні; \* нафтобітумні.

 \* епоксидні;

**В якості наповнювачів** використовують:

 - азбест; - азбестовий пил; - коротко-волоконну мінеральну ваті;

 - тонко-листові порошки з вапняків, кварцу, цегли, попелу.

**За способом призначення** в будівництві застосовуються: **гарячі** при споруджені великих о’бєктів; холодні. За призначенням бувають: - приклеючі; покрівельно-ізоляційні;

Гідроізоляційно –асфальтові; антикорозійні; герметизуючі; вогнестійкі; шумоізоляційні.

**Переваги матеріалу:**

Мастика має ряд переваг. \* це еластичний( ізоляційний) матеріал;

( має високу теплостійкість, надійність, довговічність , хороше зчеплення з кисловатими

матеріалами);

\* бітумні мастики не здуваються при впливі на них водяної пари, і створюють суцільну ,

 водонепроникну плівку;

\* не тріскається, має високу механічну міцність;

\* проста в застосуванні ;

\* не потрібна спеціальна кваліфікація;

\* витримує умови високої вологості , підвищеної або зниженої температури;

\* протистояти появі цвілі, грибку;

|  |  |
| --- | --- |
|  Гідроізоляція фундаменту |  2 - 4 кг/м |
|  Облаштування покрівлі |  3,5 – 6 кг/м |
|  Приклеювання руберойду |  1 -2 кг/м |

 **Використання мастики: (** Дивись таблицю )

**Мастика** – будівельний матеріал , що широко застосовується для облаштування гідро- ,

 паро-, шумоізоляції, герметизації та захисту приміщення від негативного впливу. Це найбільш екологічно чистий матеріал, виступає в ролі антикорозійного покриття для дерев’яних , металевих, бетонних і залізобетонних конструкцій.

**Запитання для закріплення матеріалу:** ( відповіді записати в зошит)

1. Для чого використовують бітумну мастику?

2.Які вимоги до мастики і її нанесення на поверхню?

3. За якими властивостями встановлюється марка бітуму?

4.Види мастик.

5.Основні переваги мастик.

6. Використання мастики.

**ІІ. Правила безпеки праці при приготуванні розчинових сумішей**

**1. Дотримання правил безпеки праці при приготуванні розчину**

 **Робота протягом уроку:**

 **Скласти конспект за наступним планом**: (Записати в зошиті)

\* Послідовність виконання розчинів;

\* Застосування індивідуального спецодягу для захисту тіла;

\* Основні необхідні матеріали для приготування розчину;

\* Підготовка інструментів, інвентаря до роботи;

\* Підготовка необхідних матеріалів;

\* Дотримання технологічного процесу при приготуванні розчинів.

**2 . Залік за ШТ-3(2-3) 1.2 Дописати речення(**завдання виконати у зошиті)

 1. Будівельним розчином називають матеріал, що……

2. За видом застосованого в’яжучого будівельні розчини бувають……..

3. Залежно від властивостей в’яжучого матеріалу розрізняють ……….

4. Склад простих розчинів позначають………

5.Залежно від співвідношення між кількістю в’яжучого і заповнювача

 розчини бувають……..

6.За обє’мною вагою розчини поділяються………..

7. Для того, щоб одержати густий розчин ……….

8. Щоб з розчиновою сумішшю було легко і зручно працювати ……….

9.Спроможність розчинової суміші утримувати воду це……….

10.З сокола розчин набирають ……….

11. У процесі загладжування накривки біля стіни поруч з собою ……..

12.Після закінчення роботи ретельно вимийте інструмент і ………….

13. Процес приготування розчинів складається з підготовки………

14.Приготовлені розчини не повинні мати сторонніх…………

15. Товщина шару залежить від ………..

Набивання рисункыв за трафаретом16. Розчин шару набризку , розтікаючись на всій поверхні, міцно……

17.Грунт, другий шар штукатурної накиді, є…………

18.Накривка – третій шар штукатурки, що ………..

19. Товщина накривки не перевищує……….

20. Бітумна мастика є одним з найнеобхідніших будматеріалів ………