**04.05.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Способи нанесення антисептичних сумішей.**

Для тимчасового захисту дерев’яних конструкцій до їх просихання при подальшій експлуатації в нормальних умовах наносять розчин антисептика на поверхню щіткою або шляхом оприскування з гідропульту. В зимовий період розчин підігрівають до температури 45-50ºС. Роботи проводять при зовнішній температурі не нижче 10ºС. Ці способи використовують також при ремонтних роботах:

1. Найкращу якість отримують при просочуванні дерев’яних елементів в гарячо-холодних ваннах. Температура гарячого водного розчину залежить від вологості деревини, пересічення елементів породи. По закінченню строку витримки деревини в гарячому розчині, його відкачують, а в ванну подають холодний розчин температурою 20-25ºС. Повна заміна гарячого розчину на холодний проводиться за 5-7 хв. При цьому антисептик глибше проникає в деревину.
2. Просочування деревини в гарячо-холодних ваннах з масляними антисептиками проводять при температурі 90-110ºС (гаряча ванна) і 50-60ºС (холодна).
3. Просочування в автоклавах (в герметично закритому циліндрі) проводять під дією вакууму і тиску. Цей спосіб забезпечує швидке і найбільш глибоке просочування, часто суцільне просочування деревини.
4. Дифузійне просочування засноване на проникненні в сиру деревину речовини, під дією різниці їх концентрації на поверхні і в середині деревини.
5. Пасту марки 100 наносять на поверхню гідропультом, а марки 200 – щіткою або спеціальними механізмами.
6. Рідкі антисептики, які наносять щіткою або гідропультом просочують деревину на невелику глибину (1-2 мм).

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника А.М. Григор`єв «Матеріалознавство для столярів, теслярів і паркетників» §28 ст. 80-82.

Закріплення матеріалу:

1. Яким способом на будівництві більшість наносять антисептики на поверхню деревини:

а) автоклав ним;

б) щітками або фарбопультами;

в) обмазуванням.

1. Який із способів обробки деревини найкращий і чому?
2. В чому переваги і недоліки нанесення антисептиків щітками і гідропультами?

**04.05.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Способи нанесення вогнезахисних сумішей.**

Для захисту від загоряння дерев’яні конструкції просочують або обробляють вогнезахисними речовинами – антипіренами (водними речовинами вогнезахисних солей, фарбами і обмазками).

**Водними розчинами антипіренів** деревину просочують по методу в гарячо-холодних ваннах, так же як і антисептиками.

Вогнезахисні розчини, фарби і обмазки до їх нанесення на деревину ретельно перемішують. Поверхні обробляють при температурі не нижче 10ºС і відносній вологості повітря не більше 70%.

В жарку погоду під дією сонячних променів деревину обробляти не можна. Просочена антипіренами деревина під дією вогню не горить, а тліє.

Найбільш надійний спосіб просочування в гарячо-холодних ваннах. Для антипіренів введених в деревину просочуванням найбільш тривала.

Інколи вогнезахисну обробку проводять шляхом поверхневої обробки: 2-3х кратним нанесенням розчинів на поверхню деревини щіткою або гідропультом.

**Вогнестійкі пасти**, які наносять щітками після висихання створюють на поверхні деревини неспалимий шар товщиною 2-3 мм.

**Вогнестійкі фарби** служать для вогнезахисту і зовнішнього оздоблення деревини. Наносять їх щітками. Фарби створюють на поверхні деревини вогнезахисну плівку товщиною до 1 мм. Дерев’яні вироби і конструкції не захищені від атмосферних впливів, фарбують вогнестійкими фарбами, які є водо і атмосферостійкими.

Вогнезахист дерев’яних виробів поєднують з просочуванням із антисептиками. Для цього в вогнезахисні просочувальні розчини, фарби і обмазки (пасти) вводять антисептики.

Більшість антисептиків шкідливо діють на організм людини, тому треба дотримуватися правил безпеки.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника А.М. Григор`єв «Матеріалознавство для столярів, теслярів і паркетників» ст. 82-83.

Закріплення матеріалу:

1. Чим просочують деревину, щоб уберегти її від вогню:

а) антисептиками;

б) інсектицидами;

в) антипіренами.

1. Яким способом на будівництві більшість наносять антипірени:

а) автоклав ним;

б) щітками або фарбопультами;

в) обмазуванням?

1. Чи доцільно вогнезахист деревини поєднувати з просочуванням її антисептиками?