**24.04.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Загальні відомості про клеї. Їх характеристика і застосування.**

**Клеї** – це в’язкі речовини, які мають властивість тверднути і з’єднувати між собою матеріали.

Клей використовують для склеювання частин меблів, дерев’яних конструкцій, а також у столярно-оздоблювальних роботах, вагонобудуванні, машинобудуванні, тощо.

**За фізичним станом клеї це** :

* Рідини різної в’язкості (рідкі мономери, розчини, дисперсії, емульсії).
* Плівки.
* Порошки або прутки, які наносять на гарячі поверхні чи розпилюють перед використанням.

**За своїм походженням клеї бувають**:

* Природними (тваринні, рослинні та мінеральні).
* Синтетичними.

**Клеї повинні відповідати наступним вимогам:**

* Міцно склеювати.
* Бути простими у використанні.
* Мати життєздатність і великий строк збереження.
* Бути водостійкими (для виробів які працюють в умовах високої вологості).
* Бути біостійкими (протистояти руйнівній діяльності мікроорганізмів).
* Не руйнувати волокна деревини і не змінювати її колір та текстуру.
* Бути одночасно дешевим.
* Не спричиняти затуплення ріжучих інструментів під час обробки склеєних матеріалів.
* Бути не шкідливим для людського організму і не горючим.

**Найбільш важливі властивості клеїв це:**

* Адгезія, тужавність, водостійкість, біологічна стійкість та концентрація клейового розчину, в’язкість.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 124-125.

Закріплення матеріалу:

1. Що собою являють клеї і де вони застосовуються?
2. Які складові має клейова суміш?
3. Запишіть про основні властивості клеїв і вимоги до них.
4. Що таке тужавність клею і від чого вона залежить?
5. Що таке концентрація клейового розчину і як від неї залежить в’язкість?
6. Чи залежить від в’язкості клею міцність клейового зєднання?