**29.04.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку :Клеї плівкові, ПВА, каучукові, епоксидні, клейові мастики.**

**1. Клеючі плівки** отримують шляхом просочування сульфатного паперу масою 20 г/м² карбамідомеламіноформальдегідними або фенол формальдегідними смолами з наступним просушуванням до повітряно-сухого стану.

Бакелітову плівку (ГОСТ 2707-75) випускають марок А, Б, В.

Плівки марок А і В призначені для склеювання авіаційної фанери, марки Б – декоративної і березової фанери, меблевих заготовок. Колір плівок від світло жовтого до жовто-коричневого, ширина 1580мм, а марки Б ще і 830 мм. Плівка в рулонах діаметром не більше 250 мм. При склеюванні плівку укладають між склеюваними поверхнями і при t 150º стискують, створюється міцний водостійкий клейовий шар.

**2. Полівінілацетатні клеї** виготовляють у вигляді дисперсії і розчинів полівінілацетату та його похідних.

До складу клеїв входять домішки: наповнювачі, загусники та модифікатори.

Дисперсія має високу клейкість майже не шкідлива, технологічна в застосуванні.

Клеї на основі ПВАД застосовують для склеювання шипових з’єднань, приклеювання декоративного паперово-шаруватого пластику тощо.

**3. Каучукові клеї поділяються на :**

* Латексні марок ДММН – 65ГП, ЛНТ-1, Л-4 та ін.. є сумішами латексів з загусниками, розчинниками та іншими спеціальними домішками. Їх застосовують для облицювання щитових деталей шпоном, плівками на основі просоченого паперу, ПВХ плівками, а також для приклеювання тканини до пінопластів.
* Гумові клеї виготовляють на основі розчинників гумових сумішей або канчуків в органічних розчинниках (ацетон, бензин, тощо). До них відносяться клей УР-4 і клей 88.

**4. Епоксидні** – складаються з епоксидного полімеру (смола ЕД-20, ЕД-16), розчинника й пластифікатора. Ці клеї мають широку універсальність, забезпечують високу міцність шва, але вимагають ретельної підготовки поверхонь, що склеюються.

**5. Клеючі мастики:**

* Каучукові КН-2 і КН-3.
* Мастика «Перминид».
* Клеюча мастика «Гумілакс».
* Клеюча мастика «Септилакс».

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 126-130 і ст.. 165-166.

Закріплення матеріалу:

1. Для чого застосовують бакелітову плівку?
2. Який клей розчиняється водою?

а)фенол-формальдегідний;

б) дисперсний;

в) епоксидний.

Запишіть де використовують, які витрати та яким шаром наносять КН-2 і КН-3,«Перминид», «Гумілакс».