

**Predmet: Tehnologija obrade drveta III razred**  
**Konsultacije putem mejla [sanja.kekez@gmail.com](mailto:sanja.kekez@gmail.com)**

## **POVRŠINSKA OBRADA DRVETA RAZLIČITIM VRSTAMA LAKOVA**

### **1. LAKIRANJE POLIURETANSKIM (PU) LAKOVIMA**

Ranije se ovi lakovi nisu upotrebljavali za lakiranje nameštaja u tolikoj meri kao ostali, međutim danas se sve više koriste zbog svoje odlične stabilnosti i otpornosti.

PU lakovi su sastavljeni od smole i očvršćivača. Pri reakciji obe komponente nastaje veoma otporna sintetička smola – poliuretana. Proizvođači lakova mogu pogodnom kombinacijom ove dve komponente da proizvedu lakove sa unapred zadatim karakteristikama.

#### **Svojstva PU laka i primena**

**Prednosti:** PU su jedini lakovi kod kojih film laka poseduje i čvrstoću i elastičnost. Zato su pogodni i kao temeljni i kao završni sloj. Za temeljni sloj značajna je elastičnost da lak ne bi pucao pri utezanju i bubrenju. PU lak takođe jako dobro prijanja na podlogu i zbog toga se koriste kao temeljni sloj kod lakova koji ne prijanjaju dobro. Završni sloj mora da bude otporan na udarce, promenu temperature, hemikalije, sunčevu svetlost i slično, a PU lakovi su sve to.

**Nedostaci:** najveći nedostatak PU lakova je pojava žutila zbog delovanja UV zračenja. Ovo se ublažava dodavanjem posebnih supstanci u lak. Kod lakiranja beljenog drveta vodonikom, javlja se braon boja tako da je za beljenje bolje koristiti druge supstance.

**Primena:** PU lakovi se koriste za lakiranje proizvoda izloženih velikim opterećenjima kao što su ploče stolova, školski i kuhinjski nameštaj, sportski rekviziti i podovi.

#### **Vrste PU lakova:**

- **Izolacioni** lakovi se koriste kao podloga na smolastiv vrstama drveta i posle njih se može naneti bilo koji lak koji se inače ne bi vezao za podlogu zbog smole.
- **Temeljni** lakovi se koriste za izolaciju i zapunjavanje pora.
- **Univerzalni ili dvoslojni** lakovi su dobri i za temeljni i za završni sloj. Jedan lak je dovoljan za oba sloja, što olakšava rad. Proizvode se kao bezbojni, tonirani transparentni i obojeni lakovi.
- **Sjajni završni** lakovi daju visok sjaj. Sušenje ovih lakova mora se obaviti u sušarama bez prašine.

**Pitanja za ponavljanje:**

- 1. Od čega se sastoje PU lakovi?**
- 2. Koji su prednosti PU lakova?**
- 3. Koji su nedostaci PU lakova?**
- 4. Gde se primenjuju PU lakovi?**
- 5. Koji vrste PU lakova postoje?**

**NAPOMENA:**

**Nastavnu jedinicu prepisati u svesku i kao domaći zadatak odgovoriti na pitanja za ponavljanje. Sve radove čuvati i po potrebi poslati profesoru u cilju ocenjivanja.**