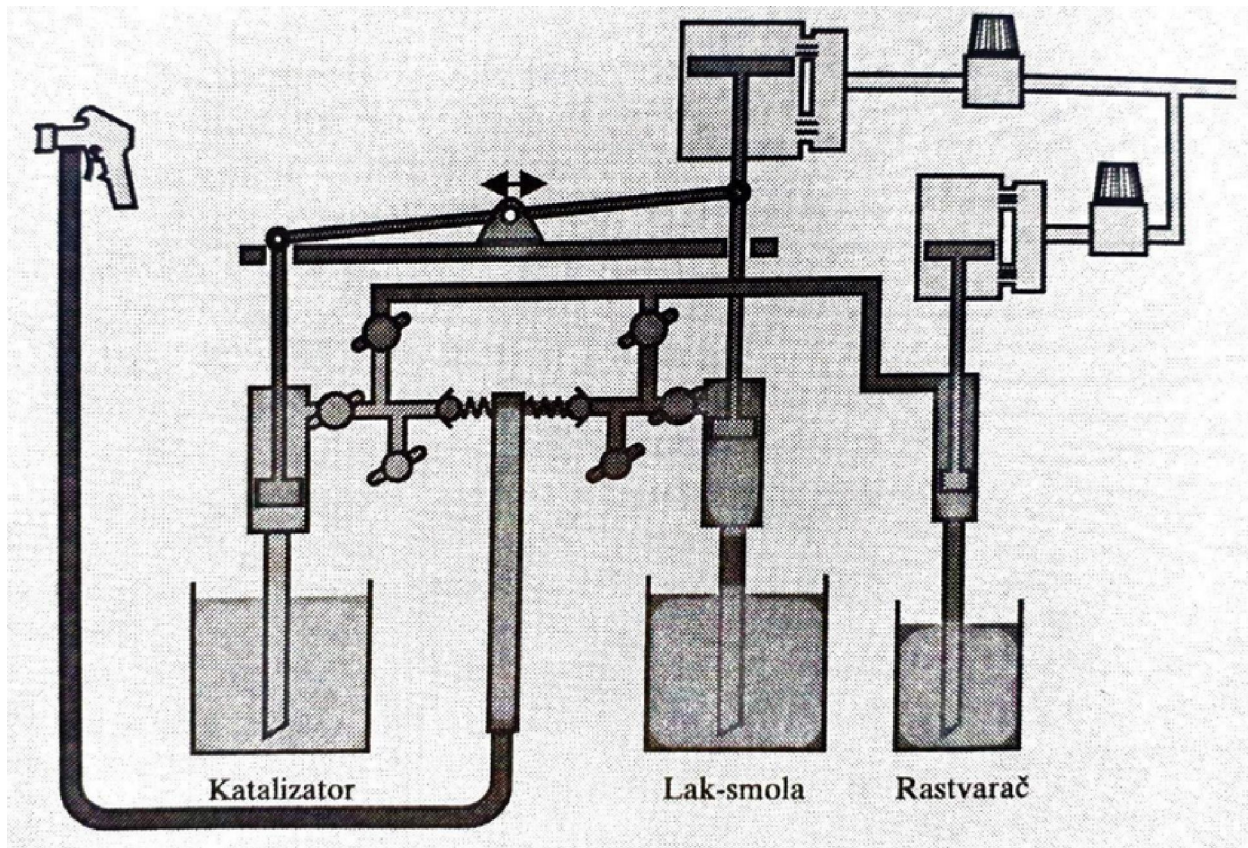


Predmet: Tehnologija obrade drveta III razred
Konzultacije putem mejla sanja.kekez@gmail.com

POVRŠINSKA OBRADA DRVETA RAZLIČITIM VRSTAMA LAKOVA

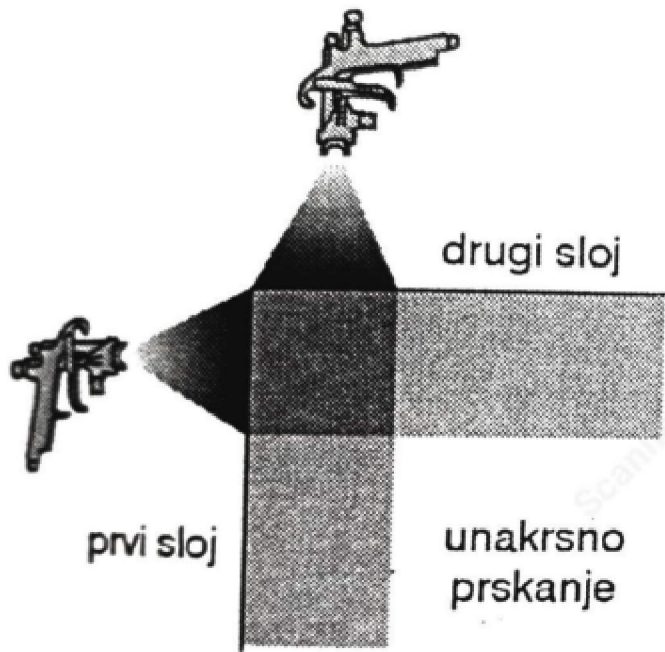
1. NANOŠENJE POLIESTARSKIH (PE) LAKOVA

PE lakovi najčešće se nanose prskanjem i nalivanjem. Izbor se prilagođava radnom vremenu laka, tj. vremenu od mešanja smeše do očvršćavanja. Kada se pomešaju sve tri komponente (smola+katalizator+ubrziivač) radno vreme smeše je veoma kratko oko 30minuta. Zbog toga se mora proračunati tačno koliko nam je laka potrebno za lakiranje i da sav pripremljeni lak iskoristimo. Zbog toga je nemoguće koristiti standardnu opremu i zbog toga se priprema lak tako da se sprema dve komponente, a treća dodaje tek na površini drveta. To znači da za nanošenje mora da se koristi **uređaj za dvokomponentno nanošenje laka**.



Šema mešanja dvokomponentnog materijala klipnom pumpom

Prskanje se obavlja unakrsnim nanošenjem u više slojeva dok se ne postigne potrebna debljina filma. Pritisak komprimovanog vazduha mora da iznosi 1,5-2,5 bara, a rastojanje pištolja od podloge 20-25 cm. Lak se nanosi u više slojeva, a slojevi se nanose mokro na mokro, odnosno ne čeka se da se prvi sloj osuši. Između dva sloja ne treba da prođe više od 15 minuta.



Nanošenje laka unakrsnim prskanjem: prvo se prska horizontalno, a onda vertikalno.

Sušenje i očvršćavanje

Potrebno vreme za sušenje PE laka na sobnoj temperaturi iznosi od 12 do 24 časa. Ako sušimo na povećanoj temperaturi od 50°C vreme se skraćuje na oko 4 sata, a u sušari na samo 15 do 20 minuta. Brzom očvršćivanju mora da prethodi ambijentalno sušenje od oko 0,5 do 1,5 sati.

Pri sušenju lakirani delovi moraju da stoje horizontalno. Sve do potpunog očvršćavanja obradak se ne sme dodirivati, jer će otisci prstiju biti vidljivi i nakon poliranja.

Pitanja za ponavljanje:

- 1. Kako se nanose PE lakovi?**
- 2. Koji su parametri nanošenja?**
- 3. nacrtati šemu dvokomponentnog mešanja.**
- 4. Nacrtati unakrsno nanošenje.**
- 5. Koji su parametri sušenja?**

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.