

Ličilački materijali:31.3.2020., 3. i 4. sat. Prepišite tekst i odgovorite na pitanja:

Lakovi

Lakovi su hlapljive otopine prirodnih ili umjetnih smola u odgovarajućim otapalima. Lakovi se na površinu nanose u obliku tekućina u tankom sloju. Nakon nanošenja sloj se skruti i pretvori u razmjerno tvrd, elastičan, proziran ili neproziran sloj koji koji čvrsto prijanja uz podlogu. Lakovi štite podlogu od štetnih utjecaja, daju joj glatkoću i sjaj.

Lak boja proizvode se od pigmenata i smola otopljenih u firnisu, terpentinu ili alkoholu. Lak premazi se koriste za zaštitu, dobijanje glatkoće, sjaja isticanje boje premazanog materijala.

Svojstva lakova:

- moraju biti sjajni, postojani, jaki i elastični, tražene tvrdoće
- otporni na atmosferilije i svjetlost
- specijalni lakovi dodatno moraju biti otporni na kiseline, lužine i visoke temperature

Podjela lakova prema mjestu uporabe:

- vanjski za ličenje površina koje su izložene atmosferilijama
- unutarnji lakovi nisu izloženi atmosferilijama, niti sunčevim zrakama

Podjela lakova prema smolnoj komponenti:

- kopalni, damarni, kolofonijski, asfaltni, šelak lakovi

Podjela lakova prema količini ulja kojeg sadrže:

- masni, polumasni i mršavi lakovi. Polumasni lakovi imaju omjer ulja i smole cca 1:1, masni sadrže više ulja, a mršavi više smole

Karakteristike pojedinih lakova:

- kopalni lak je tvrd, sjajan i elastičan za vanjske i unutarnje radove
- lak za brušenje je tvrd i treba se dati brusiti za 10-12 sati
- kolofonijski lakovi služe za uljane kitove, za izolacijske premaze, za peći i radijatore
- špiritni lakovi su otopine raznih smola u špiritnom alkoholu sa dodatkom omekšivača. Koriste se za namještaj
- nitrocelulozni lakovi su otopine nitroceluloze u otapalima i glavna im je prednost što brzo suše, postojani su na vanjske utjecaje i prednost je brzina rada s njima.

Pitanja:

1. Što su lakovi?
2. Zašto se koriste lakovi?
3. Svojstva lakova?
4. Podjela lakova prema mjestu uporabe?
5. Podjela lakova prema količini ulja?
6. Što su nitrocelulozni lakovi?
7. Koja je prednost nitroceluloznih lakova?