

# Šelak, Bakelyt, Vinyl (polyvinylchlorid, PVC) :

## Šelak

V [alkohole](#) rozpustná [organická látka](#), ktorá sa získava zo živcového sekrétu malého červeného hmyzu nazývaného červ šelakový (*coccus lacca*, *laccifer lacca*, *kerria lacca*), ktorý žije v juhovýchodnej Ázii[1].

Najčastejšie sa používal na konečnú úpravu drevených povrchov nábytku a hudobných nástrojov[2]. Počas prvej polovice 20. storočia bol šelak základom priemyslu acetátových platní (diskov) so 78 otáčkami za minútu. Postupne ho nahradili syntetické plasty, bakelit a od roku 1938 vinyl.

### *Tiež ide o:*

slangové označenie pre [gramofónové platne](#) z neho vyrobené.

## Bakelyt

**Fenolformaldehýdový polykondenzát (živica), ktorý v roku 1907 ako prvý pripravil (objavil) belgický chemik Leo Hendrik Baekeland (1863-1944).**

Ide o prvú priemyselne vyrábanú umelú hmotu. Bakelyt je totiž prvý vynájdený plast, ktorý si zachováva svoj tvar aj po zahriatí.

Pri jeho masovej produkcii sa bakelit sa vyrábala z fenolu a formaldehydu a používal vo všetkých oblastiach priemyselnej výroby. Z bakelytu sa začali vyrábať [rádia](#), telefóny, elektrické izolácie...

## Vinyl (polyvinylchlorid, PVC)

**Syntetický materiál, ktorý sa vyrába z etylénu[3] a chlóru[4].**

Vinyl je tretí najpoužívanejší plast na svete. Vyše 50 % vyrobeného polyvinylchloridu sa používa v stavebníctve[5], kde nahrádza tradičné stavebné materiály, ako drevo, betón alebo keramika. Ďalej sa používa na výrobu obalov, káblov, infúzných setov, hračiek, gramofónových platní a podobne.

### *Tiež ide o:*

slangové označenie pre gramofónové platne z neho vyrobené.

### *Vinyl pre chemikov:*

Syntetický polymér vyrobený polymerizáciou vinylchloridu. Chemicky je to termoplastický materiál, čo znamená, že sa môže opakovane taviť a formovať pri vysokých teplotách. Jeho chemický vzorec je  $(C_2H_3Cl)_n$ , kde „n“ predstavuje počet opakujúcich sa jednotiek v polyméri.

[1] Indonézia, Srí Lanka.

[2] Ide o jednu z najstarších používaných povrchových úprav, pretože rýchlo schne, dobre chráni a má dlhú životnosť.

[3] Nachádza sa v surovej rope.

[4] Nachádza sa v bežnej soli.

[5] Vyrábajú sa z neho okná, kanalizácie, podlahy.