

## Fanalové laky

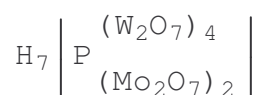
V roce 1913 u BASF zjistili, že kationtová barviva s fosfowolframovou kyselinou tvoří laky (pigmenty) s vysokou světlostálostí.

Obecný postup je ten, že se báze barviva vysráží heteropolykyselinou. Fanalové laky se používaly do litografických barev (IG Farben).

Příklady heteropolykyselin uvádí následující tabulka.

kyselina	vzorec
fosfomolybdenová	$H_7[P(Mo_2O_7)_6]$
fosfowolframová	$H_7[P(W_2O_7)_6]$
silikomolybdenová	$H_8[Si(Mo_2O_7)_6]$
borowolframová	$H_9[B(W_2O_7)_6]$

Smíšením dvou heteropolykyselin vznikají nové, složitější sloučeniny. Např. smíšením kyseliny fosfowolframové a fosfomolybdenové v poměru 4:2 vzniká směšná heteropolykyselina, která má tento vzorec:



**Zásaditý lak zelený** má tak strukturu:

