

## Dunne-laag chromatografie

### Hoe kun je een dunne laag adsorptiemiddel op een plaat toepassen bij het chromatograferen?

Op een dunne laag adsorptiemiddel worden stoffen of mengsels van stoffen aangebracht op de startlijn. De loopvloeistof neemt de verschillende stoffen mee omhoog, sommige niet of nauwelijks, andere matig of goed.

Op de dunne-laag-plaat wordt een lijn getrokken, de zogenaamde startlijn. Op deze lijn worden stippen gezet. Dat zijn de startpunten. Hierop doen we een beetje van een gekleurde stof. De vlekjes moeten eerst even drogen. Daarna wordt de plaat in een laagje vloeistof gezet. Dat is de zogenaamde loopvloeistof. Bij het opstijgen neemt deze loopvloeistof de gekleurde stof mee omhoog.

De gekleurde vlek wordt tijdens het stijgen iets groter. De gekleurde stof stijgt minder snel dan de loopvloeistof. Dat betekent dat de deeltjes van de gekleurde stof beter worden geadsorbeerd aan het silicagel dan de vloeistofdeeltjes. Het pijltje geeft aan hoe ver de loopvloeistof is gekomen.