

# Droging van verf

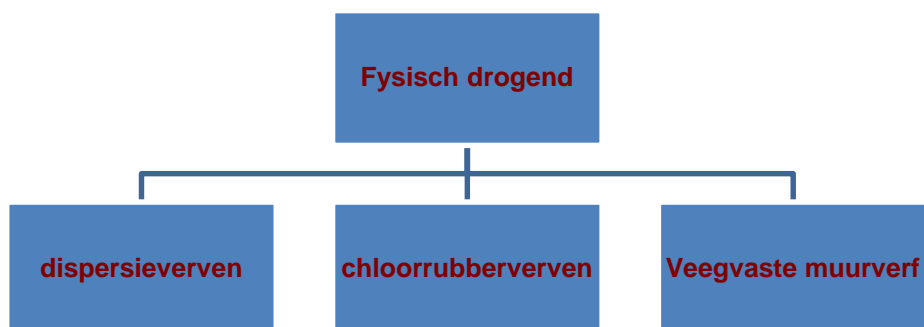
Droging:        - Fysisch        (Natuurkundig)  
                  - Chemisch      (Scheikundig)

## Fysisch drogende verf:

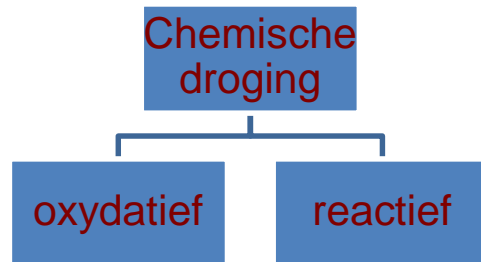


1. Oplos- en verdunningsmiddelen verdampen.
2. De bindmiddelbolletjes (koolstofketens) komen tegen elkaar aan te liggen
3. Het alcohol dat om de bindmiddelbolletjes heen zit verdampt
4. De bindmiddelbolletjes verkleven nu aan elkaar = **coalescentie**.

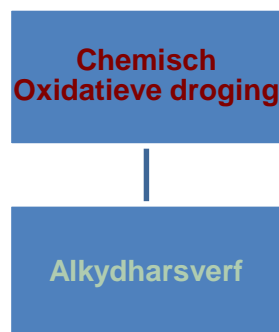
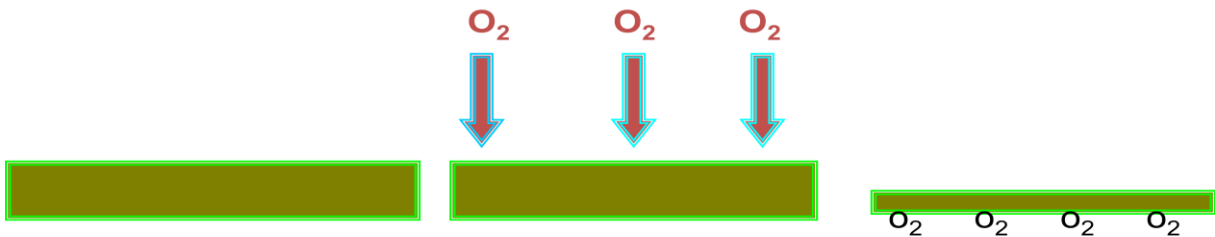
Fysisch drogende verven zijn reversibel (oplosbaar met een oplosmiddel) zodat bij overschilderen de onderliggende laag opweekt en daardoor goede hechting geeft aan de nieuw aangebrachte laag.  
Schuren is dus niet nodig, schoonmaken uiteraard wel!



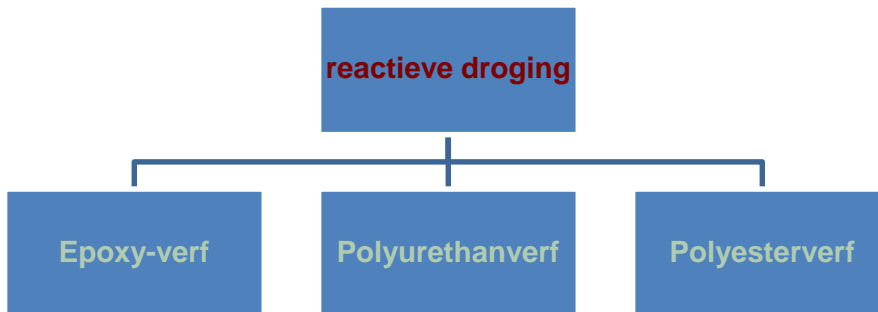
## Chemisch drogende verf:



**Oxydatief drogende verf:** Polymerisatie door inwerking van de zuurstof uit de lucht, welke ervoor zorgt dat er zich bindingen vormen tussen de bindmiddel moleculen. Deze wijze van drogen heeft plaats bij alle oliehoudende bindmiddelen.



**Reactief drogende verf:** Droogt door een chemische reactie tussen 2 componenten (kernlak en verharder)



**Adhesie van een verffilm:**

Dit is de hechtende kracht van een verffilm op een ondergrond.  
(aantrekkingskracht tussen twee verschillende moleculen).

**Cohesie van een verffilm:**

De onderlinge samenhang van een verffilm.  
(aantrekkingskracht tussen dezelfde moleculen).