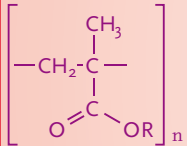


FILMVORMING

Drogen van watergedragen verf is een fysisch proces waarbij bindmiddeldeeltjes van 10 tot 200 nanometer samenvloeien. Bij verf met organische oplosmiddelen verdampt het oplos-

middel en vervolgens vindt chemische droging plaats. Hierbij vernetten organische bindmiddelen via oxidatiereacties tot een polymeer netwerk van grote macromoleculen.

bindmiddel in watergedragen verven



polymethacrylaat

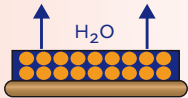
Bindmiddelbolkjes vormen een dispersie in water

watergedragen verf

bindmiddeldeeltjes in natte watergedragen verf



verdamping van het water



acrylaatdispersiedeeltjes vervormen



acrylaatdispersiedeeltjes vervloeien tot vaste film

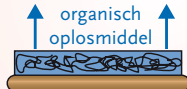


oplosmiddel verf

natte verf met bindmiddel in organisch oplosmiddel



verdamping organisch oplosmiddel



alkydhars vormt netwerk door oxidatie

