

Solvent retentie

Solvent retentie 1: Mat slaan geschilderde oppervlaktes

Geschilderde oppervlakte



Oplos- en verdunningmiddelen verdampen



Door het verdampingsproces wordt warmte aan de ondergrond onttrokken (denk aan je hand schoonmaken met thinner, je hand wordt dan koud).



Het oppervlak wordt daardoor koud



Vocht (condens) slaat neer op het koude oppervlak



Verf slaat mat door oppervlakte verruwing.

(Belangrijke term hierbij is het **dauwpunt**: Temperatuur van de ondergrond of omgeving waarbij vochtigheid uit de lucht condenseert).

Solvent retentie 2: gasblaasjes

De verf droogt.



Op de bovenlaag ontstaat een vel (door te snelle droging)



De rest van de oplos- en verdunningsmiddelen willen eruit maar dat gaat niet want de bovenlaag is dicht.



Er ontstaan gasblaasjes (gas wat verdampen is gasvormig)