

Cissing

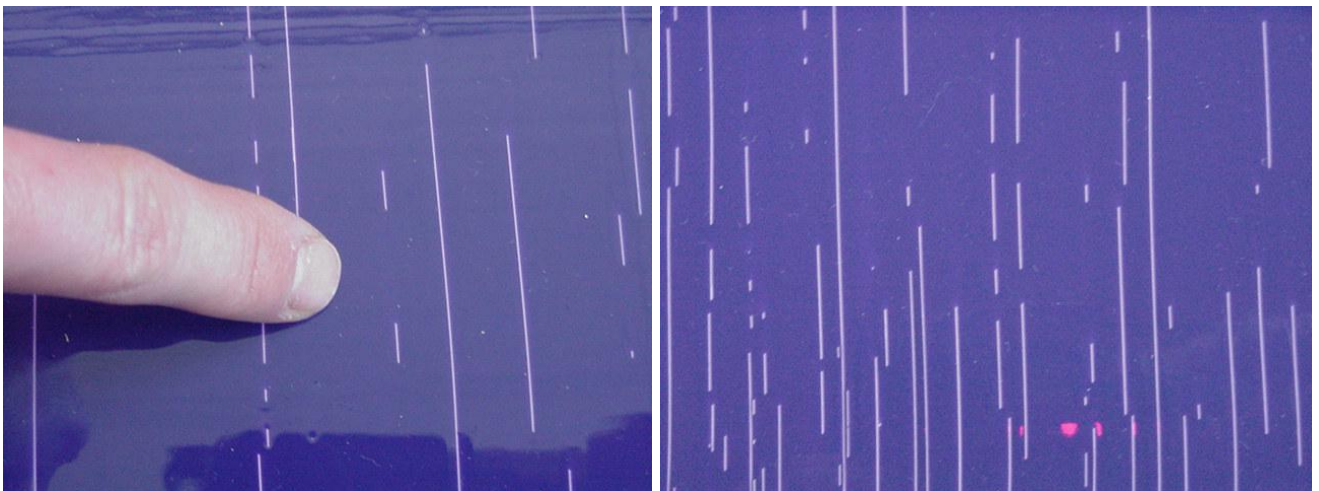
Het samentrekken of wegtrekken van verf door oppervlaktespanning

Door de toepassing van watergedragen verven wordt de schilder in toenemende mate geconfronteerd met het verschijnsel Cissing. Op zich is het verschijnsel niet nieuw. Het kan zich ook voordoen bij alkydharsverven (bv. bij siliconenbesmetting), maar de kans op het optreden van dit verschijnsel is groter bij watergedragen verven, vooral als de ondergrond of de voorgaande laag onvoldoende wordt gereinigd en/of geschuurd.

1. WAT IS CISSING?

Cissing is volgens ISO 4618 (4.13) een gebrek dat wordt gekenmerkt door het optreden van plekken in de verffilm van ongelijke laagdikte die variëren in grootte en verdeling. In een voetnoot wordt aangegeven dat kralen en schiften van de verf een extreme vorm van Cissing is.

Het gaat dus om een defect dat zich in de pas aangebrachte natte verf voordoet, waarbij op sommige plaatsen de verf geheel of gedeeltelijk samentrekt / wegtrekt waardoor kratervormige verdiepingen in de verf ontstaan die qua grootte en verdeling over het oppervlak kunnen variëren.



Cissing van kwaststrepen in blauwe verf op witte ondergrond

2. OORZAKEN

Cissing wordt veroorzaakt door de volgende zaken:

- Schommeling in de oppervlaktespanning van de verf;
- Overschilderen met was, olie en siliconen en/of vuil besmette ondergronden;
- Slechte benatting van de ondergrond door de verf.

Cissing kan bijvoorbeeld optreden als een watergedragen verf wordt toegepast over een glanzende alkydharslak. Ook kan Cissing ontstaan als tussen twee verflagen van watergedragen alkydemulsieverf (bv. Rubbol BL Rezisto High Gloss) onvoldoende wordt geschuurd. De oppervlaktespanning van de eerste laag veroorzaakt dan het samentrekken van de tweede laag.

3. OPLOSSING

Het verschijnsel kan worden voorkomen door het te schilderen oppervlak goed te reinigen met Polyfilla PRO S600 en/of te schuren.

Als cissing is opgetreden moet men de verf verwijderen of eerst laten doorharden en dan vervolgens glad schuren en overschilderen.

**Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Postbus 3, 2170 BA Sassenheim, Nederland. Afdeling Technical Support,
Tel.: 071-3083400, Internet: www.sikkens.nl.**

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van het volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften strikt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.