

# Krateren, kralen en cissing, onverdraagzaamheid in lakken

## Krateren, kralen en cissing, onverdraagzaamheid in lakken

Infobladnummer: 051

### Soms laat een vers aangebrachte laklaag een onrustig beeld zien. Hoe komt dit?

Krateren, kralen en cissing zijn termen voor hetzelfde defect: onverdraagzaamheid tussen verf en ondergrond. Hierdoor vloeit de natte verf niet goed, door een hogere oppervlaktespanning dan de ondergrond. Dit resulteert in een niet-gladde verflaag met gaatjes of kraters.



## 1. Onverdraagzaamheid bij aflakken van nieuwe kozijnen, ramen en deuren

Dit fenomeen wordt vaak gezien als nieuwe houten kozijnen ramen en deuren, die vers van de timmerfabriek komen en direct op de bouw worden afgelakt. Daarbij is een "KVT Concept 3 aflaksysteem" gevoeliger dan een "KVT Concept 2 grondverfsysteem". Vooral hoogglanslakken met een goede vloeïng zijn gevoeliger voor oppervlakte spanningen in de laklaag.

## 2. Wat zijn de mogelijke oorzaken?

### Te snel aflakken

- Toepassen van een watergedragen primer en te snel overschilderen met alkyd-hoogglanslak.
- Het tijdens de bouw en/of binnen een periode van ongeveer 6 jaar na plaatsing afschilderen van nieuwe houten bouwelementen welke zijn afgewerkt in Concept 3 aflaksysteem, en nog onvoldoende zijn "verouderd" door directe weersbelasting (UV, regenwater etc.).

### Weekmakers

Opslag en handling van gevelelementen: voor bescherming tijdens transport worden kozijnen ingepakt, weekmakers uit verpakkingsfolie hebben invloed op de toplaag van het verfsysteem.

### Geactiveerde hulpstoffen

Door (te grof) schuren kunnen resten van hulpstoffen uit een timmerfabriek systeem (grondverf en/of

aflak) op het oppervlak worden verspreid en een strakke filmvorming verstoren.

### **Resten van siliconenkit**

Bij het schuren van beglazingskit kan siliconenolie vrijkomen en over het oppervlak worden verspreid. Dit is in de grondlaag vaak nog geen probleem, maar bij het aflakken wèl.

## **3. Hoe kun je dit voorkomen, en wat is de oplossing?**

Reinigen en ontvetten is het eerste wat je moet doen. Deze stap kan nooit worden overgeslagen. Gebruik Polyfilla S600 universeel reinigingsmiddel en voeg dit in de juiste verhouding toe aan lauwwarm water. Reinig en ontvet de ondergrond zorgvuldig. Aansluitend licht opschuren met Scotch Brite, of fijn schuurpapier. Herhaal deze handeling voor een optimaal resultaat. Vergeet niet om na te wassen met schoon water. In de meeste gevallen is de bovengenoemde behandeling voldoende om het cissing probleem op te lossen. Tóch is het aan te bevelen om eerst een proefvlak te zetten om te bepalen of de voorbehandeling afdoende werkt. Het toepassen van een laag grondverf of primer voorkomt in veel gevallen het cissing-effect. Met onze grondverf Permacryl XR Primer wordt het cissing probleem bijna in alle gevallen opgelost.

Op basis van een proefvlak het volgende systeem opzetten:

Reinigen en ontvetten met Polyfilla PRO S600 toegevoegd aan lauwwarm water, nawassen met schoon water.

Matteren met Scotch Brite en stofvrij maken.

Nogmaals reinigen en ontvetten.

Een laag Permacryl XR Primer aanbrengen.

Niet schuren!

Aflakken met Permaline Silicon Brillant 4SO of Permaline Supérieur.

*Alle verklaringen over de producten in deze publicatie zijn naar ons beste weten correct. Verklaringen in deze publicatie dienen uitsluitend ter informatie en zijn niet bedoeld als specifieke aanbevelingen of garanties voor een product, combinatie van producten of geschiktheid voor een bepaald doel. Voor zover wettelijk toegestaan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (direct of indirect) die kan voortvloeien uit het gebruik van of het vertrouwen op de methoden of informatie in deze publicatie voor welk doel dan ook.*

*Alle geleverde producten en technisch advies of aanbevelingen zijn onderworpen aan onze algemene verkoopvoorwaarden. Garanties, indien gegeven, zijn opgenomen in deze voorwaarden en zijn de enige garanties die worden gegeven met betrekking tot producten die wij aan u verkopen of advies of aanbevelingen die wij aan u geven. Wij wijzen hierbij alle garanties of verklaringen af, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, waaronder alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.*