

Invloed van huidvetten op verflagen

1304

Wat zijn huidvetten?

Huidvetten bestaan uit talg, dat is een natuurlijke olie die door de huid wordt geproduceerd en verschillende functies heeft, waaronder hydratatie en bescherming van de huid. Maar ze kunnen ook een agressief etsende werking hebben op bepaalde oppervlakken, zoals een verflaag.

Hoe beïnvloeden huidvetten acrylaatverven?

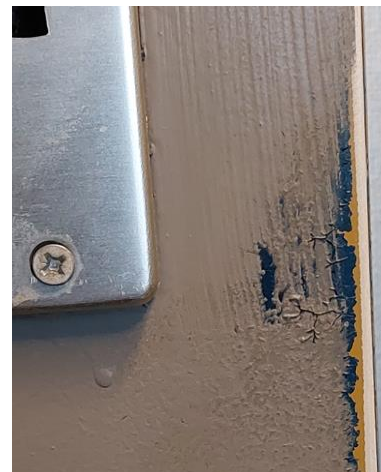
Via frequent handcontact met een geschilderd oppervlak, zoals deuren of meubels, blijft steeds een beetje huidvet achter op de verflaag. Door een toenemende concentratie huidvet wordt de verflaag langzamerhand aangetast.

Afhankelijk van de zuurgraad van de huid kan dat eerder of later zijn.

Watergedragen acrylaatverven worden veel gebruikt voor het schilderen van houten, kunststof en metalen onderdelen in een binnensituatie. Echter, aantasting door huidvetten beïnvloedt de esthetische uitstraling, de hechting en de duurzaamheid van de verflaag, negatief.

De belangrijkste effecten zijn:

- **Verkleuring:**
Na verloop van tijd beïnvloeden huidvetten het verfoppervlak: dat wordt week en kan op de belaste plaatsen verkleuring vertonen. Dit is het gevolg van de zuurgraad van de huid, maar ook van vuil dat aan de verflaag blijft kleven.
- **Vlekken en ongelijkmatige glans:**
Vooral delen die men vaak vastpakt en week geworden zijn vertonen vlekken en ongelijkmatige glans. Dit komt voor bij trapleuningen en rond deurknoppen en handgrepen, waar bij het openen en sluiten van deuren het verfoppervlak steeds wordt aangeraakt.
- **Verlies van samenhang:**
Huidvetten kunnen de fysische binding in de verflaag en tussen de verf en de ondergrond (hechting) verzwakken. Niet alleen wordt de verflaag week, deze kan door aanraking ook 'oprullen' bij aanraking.



Wat is huidvet resistentie?

Een huidvetresistente verflaag is bestand tegen een bepaalde mate van aantasting door huidvetten. Dat is een belangrijke eigenschap voor verf die wordt toegepast op oppervlakken die vaak worden aangeraakt. Verf met een hoge huidvetresistentie behoudt beter zijn esthetische en functionele eigenschappen, zelfs bij regelmatig contact met de huid. Het is daarom een "must" dat acrylaatverven die worden toegepast op onderdelen die regelmatig door huidvetten worden belast een goede huidvetresistentie hebben.

Invloed van huidvetten op verflagen

1304

Voorkomen van beschadiging van het schilderwerk door huidvetten

Om de effecten van huidvetten op acrylaatverven te minimaliseren, kunnen de volgende stappen worden genomen:

- **Voorbehandeling van het te schilderen oppervlak:**
Alvorens een oppervlak te schilderen moet het goed schoon zijn. Gebruik een goede ontvetter om alle huidvetten, die ook enigszins in de ondergrond kunnen zijn getrokken, te verwijderen. Het kan nodig zijn om door huidvet aangetaste delen zo te schuren dat een draagkrachtig ondergrond ontstaat.
- **Kies de juiste verf:**
Gebruik altijd acrylaatverven met een hoge huidvetresistentie. Kenmerkenbladen vermelden of het toe te passen verfproduct huidvetresistent is.
- **Onderhoud en reiniging:**
Maak geschilderde oppervlakken regelmatig schoon met een mild reinigingsmiddel om te voorkomen dat langzamerhand een te hoge concentratie huidvet op het oppervlak ontstaat. Vermijd het gebruik van te agressieve chemicaliën die de verflaag kunnen aantasten.
- **Juiste verflaagdikte:**
Voor goede bescherming is voldoende laagdikte, zoals omschreven in het kenmerkenblad van het product, vereist. Op scherpe randen is het echter lastig om voldoende verflaagdikte te schilderen, daarom moeten scherpe kanten door schuren worden afgerond tot een radius van minimaal 3 millimeter.