

## DE KIT WORDT AANGEBRACHT OP DE VERFLAAG

Voor een goed functioneren is van belang dat:

- De verflaag voldoende is doorgehard: onvoldoende doorgeharde verflagen kunnen door bepaalde kitten (Tiokol, PU kit) opgeweekt worden.
- De verflaag een goede hechting heeft op de ondergrond: aanhechting van de verflaag op de ondergrond moet sterker zijn dan de trekkracht van de kit.
- De verflaag schoon en droog is: de verflaag moet aan het oppervlak droog zijn. Eventueel los vuil en andere verontreinigingen van het oppervlak verwijderen. Indien hiervoor ontvettingsmiddelen worden gebruikt mogen deze de verflaag niet aantasten. Eventueel schuren kan met fijn schuurpapier worden uitgevoerd als dit voor reiniging van het oppervlak noodzakelijk is. Ter verkrijging van een betere aanhechting van de kit is schuren echter niet nodig en kan zelfs negatief op de hechting van de kit uitwerken.
- De kit goed hecht op de verflaag: verflagen en coatings kunnen worden beschouwd als kunststoffen, waarbij de samenstelling en eigenschappen vaak sterk uitéén kunnen lopen. Hierdoor kan ook de hechting van de kit op de verflaag verschil te zien geven. Alhoewel het gedrag van kit op verf m.b.t. de hechting door ervaring globaal bekend is, kan toch alleen zekerheid worden verkregen door het uitvoeren van een hechtingsproef vóóraf.
- De kit en de verflaag met elkaar verdraagzaam zijn: bepaalde kitten en verven zijn door hun samenstelling gevoelig voor weekmakermigratie, die resulteert in een kleverige laag tussen beide producten, waardoor de hechting verloren gaat. Bij verven doet zich dit vooral voor bij Tiokolkit en PU-kit. Combinaties van deze producten kunnen dan ook beter niet worden toegepast.

## DE VERFLAAG WORDT AANGEBRACHT OP DE KIT

In dit geval wordt de elastische vervormbare kitvoeg overgeschilderd met een verf die veelal veel minder elastisch zal zijn dan de kit.

Dit kan tot gevolg hebben dat bij vervorming van de kitvoeg de daarop aangebrachte verflaag wordt overbelast en scheurvorming gaat vertonen. Technisch gezien is het dus niet aan te bevelen om kitvoegen over te schilderen. Dit geldt in de eerste plaats voor dilatatievoegen in de bouw, waarbij de werking dusdanig groot is, dat vrijwel iedere verflaag zal gaan barsten.

In de bouw zijn er echter twee soorten voegen waar om esthetische redenen veelal wordt overgeschilderd, nl. :

- Aansluitvoegen binnenshuis: deze worden meestal afgedicht met acrylaat dispersie kit. Deze kit is in principe overschilderbaar met zowel alkydhars- als acrylaatdispersieverven. Reeds binnen enkele uren kan de verf worden aangebracht. De kit is dan echter nog niet volledig doorgehard. Tijdens dit doorhardingsproces verdamppt er water uit de kit, waardoor de kit inkrimpt. Een eventueel reeds aangebrachte verflaag zou hierbij kunnen inscheuren, zodat het aan te bevelen is met overschilderen te wachten tot de kit voldoende is uitgehard. Bepaalde verven vooral op dispersiebasis kunnen niet geschikt zijn voor het aanbrengen op een elastische ondergrond, hetgeen zichtbaar is door craquelé vorming in de verflaag tijdens de droogtijd van de verf.
- Beglazingsvoegen: alhoewel dit voor de kitten niet noodzakelijk is worden beglazingsvoegen in de praktijk om esthetische redenen meestal afgeschilderd. Ook hierbij is het gevaar van scheurvorming in de verflaag aanwezig, afhankelijk van de mate van werking van de voeg en de elasticiteit van de verf.



Onderstaand overzicht geeft aan welke kitten en verven met elkaar verdraagzaam zijn.

<input checked="" type="checkbox"/> GESCHIKT <input type="checkbox"/> BEPERKT GESCHIKT <input type="checkbox"/> NIET GESCHIKT of beter alternatief aanwezig		SPURFLEX-25	HYBRIFLEX-LM/HM	POLYFLEX-LM/MM/HM	HYBRISEAL 2PS HYBRIFIX SUPER 7	ZURE SILICONEN	NEUTRALE SILICONEN	WINDOW SEAL-P
KIT OP VERF	ALKYDHARS VERF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	ACRYL DISPERSIEVERF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VERF OP KIT	ALKYDHARS VERF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>5</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>4</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>
	ACRYL DISPERSIEVERF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <sub>5</sub>	<input type="checkbox"/> <sub>5</sub>	<input type="checkbox"/>
GEEN VERF		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<sub>2</sub> = droging van de verf kan vertraagd worden

<sub>4</sub> = binnen de 24 uur overschilderen

<sub>5</sub> = verf vloeit weg van het oppervlak

### Opmerkingen:

- Bij toepassing van alkydharsverf op Window Seal-P kan de hechting van de verf op de kit pas na 3 à 4 weken beoordeeld worden daar de mate van doorharding van de verf hiervoor bepalend is
- Bij gebruik van overschilderbare siliconenkitten dient «schoon» gewerkt te worden, zodat de kit niet in dunne lagen op kozijn of glaslat wordt uitgesmeerd (op deze dunne kitlagen kunnen verven gevoelig zijn voor o.a. kratervorming, waardoor toevoeging van «anti-krater» aan de verf noodzakelijk zou zijn).
- Logischerwijze zullen elastische verven in deze toepassing tot betere resultaten leiden dan minder elastische verven.
- Bepaalde sneldrogende verven kunnen tijdens de droogtijd door krimpspanning in vroeg een stadium reeds lostrekken van het kitoppervlak.
- De informatie welke in de Technische Informatiebladen van de diverse kitten staat aangegeven is gebaseerd op laboratorium en praktijk ervaring.
- Door de grote verscheidenheid van verftypen en verfsamenstellingen vormt dit echter geen garantie voor de praktijk.
- Door Den Braven Sealants kan dan ook op het punt «overschilderbaar» geen aansprakelijkheid worden aanvaard, temeer daar het overschilderen geen onderdeel van het kitsysteem uitmaakt en in een later stadium wordt uitgevoerd.



## SCHEUREN IN ACRYLAATVERF

Alhoewel acrylaat kitten in de praktijk normaal uitstekend overschilderbaar zijn met zowel oplosmiddelhoudende (alkydhars)- als water gedragen (b.v. acrylaatdispersie) verfsystemen, is het niet uitgesloten, dat de verflaag op de kitvoeg soms barstvorming of craquelé vorming kan vertonen.

Dit kan door diverse oorzaken komen:

- Te snel overschilderen van de acrylaat voeg

Wordt de acrylaat voeg overgeschilderd op het moment, dat deze nog niet geheel is uitgehard, dan zal na het overschilderen nog water uit de kitvoeg verdampen, waardoor de voeg nog iets zal krimpen. Door dit krimpen wordt de verflaag iets uitgetrokken en zou kunnen barsten. Naarmate de verflaag minder elastisch vervormbaar is zal dit probleem zich eerder voor kunnen doen.

- Vervorming van de acrylaat voeg

Het gebruik van kitten komt voort uit de overweging dat de kit vervormbaar is en daardoor bewegingen van de voeg kan volgen. Een harde, brosse verflaag echter, die op de kit voeg wordt aangebracht bezit deze eigenschap niet, zodat het mogelijk is dat de verflaag bij vervorming van de kitvoeg gaat barsten. In het algemeen is de werking van voegen binnenshuis gering, zodat barstvorming in de verflaag niet zo gauw voorkomt.

- Gevoeligheid van de gebruikte verf voor barstvorming

Het is gebleken dat ook de samenstelling van de verf bepalend kan zijn voor het optreden van barstvorming in de verflaag. In het algemeen doet dit probleem zich voor bij hooggepulde dispersieverven voor binnentoepassing. Buitenverven en halfglanzende binnenverven zijn meestal niet gevoelig voor barstvorming.

- Applicatie bij te lage temperatuur van de ondergrond

Een andere oorzaak van barstvorming of craquelé vorming in dispersieverven kan zijn dat de verf is aangebracht op een ondergrond die een te lage oppervlakte temperatuur heeft. Dispersieverven hebben een minimale temperatuur nodig om een goede filmvorming te krijgen. Deze temperatuur is meestal ca. +7°C. Wordt een (beglazings)voeg aan de binnenzijde van een kozijn in de winter overschilderd met een dispersieverf, dan kan de oppervlakte temperatuur van de kitvoeg door het directe contact met het koude glas, vrijwel dezelfde temperatuur hebben als buiten. Hierdoor kan de temperatuur te laag zijn voor goede filmvorming van de verf, ook al is de luchttemperatuur binnenshuis, waar de voeg zich bevindt boven +7°C.

- Zeepresten

Tenslotte is het aan te bevelen om eventuele zeepwaterresten, die door het afmessen op de kitvoeg zijn achtergebleven, voor het schilderen te verwijderen. Zeepresten kunnen een zeer negatieve invloed hebben op de hechting en eventuele barstvorming van de verf.

### Garantie en aansprakelijkheid:

Den Braven Sealants BV garandeert dat haar product, binnen de houdbaarheidstijd, in overeenstemming is met de specificaties. De aansprakelijkheid zal nooit meer bedragen dan hetgeen bepaald is in onze verkoopvoorwaarden. In geen geval is verkoper aansprakelijk voor enigerlei gevolgschade. De gegeven informatie is het resultaat van onze testen en ervaring en is van algemene aard. Zij houdt echter geen aansprakelijkheid in. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om door eigen testen vast te stellen of het product voor de toepassing geschikt is.

blz 3/3

