



Den Braven Sealants

Technical bulletin

Den Braven Sealants bv
P.O. Box 194
4900 AD Oosterhout
The Netherlands
Telephone: +31 (0) 162-491000
Telefax: +31 (0) 162-451217
E-mail: info@denbraven.nl
Homepage: www.denbraven.nl

Verdraagzaamheid en overschilderbaarheid van katten met verven

TB 05-96

Bladzijde 1/4

20/10/2009

Hierin onderscheiden we twee situaties te weten:

- A) De kit wordt aangebracht op de verflaag.
- B) De verflaag wordt aangebracht op de kit.

A) De kit wordt aangebracht op de verflaag.

Voor een goed functioneren is van belang dat:

- 1 de verflaag voldoende is doorgehard.
- 2 de verflaag een goede hechting heeft op de ondergrond.
- 3 de verflaag schoon en droog is.
- 4 de kit goed hecht op de verflaag.
- 5 de kit en de verflaag met elkaar verdraagzaam zijn.

Opmerkingen:

- A1 Onvoldoende doorgeharde verflagen kunnen door bepaalde katten (Tiokol, PU kit) opgeweekt worden.
- A2 Aanhechting van de verflaag op de ondergrond moet sterker zijn dan de trekkracht van de kit.
- A3 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.
- A4 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.
- A5 Bepaalde katten 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 in combinaties van Acrylaat dispersieverven in combinatie met Tiokolkit. Combinaties van deze producten kunnen dan ook beter niet worden toegepast.



Den Braven Sealants

Technical bulletin

Den Braven Sealants bv
P.O. Box 194
4900 AD Oosterhout
The Netherlands
Telephone: +31 (0) 162-491000
Telefax: +31 (0) 162-451217
E-mail: info@denbraven.nl
Homepage: www.denbraven.nl

Verdraagzaamheid en overschilderbaarheid van kitten met verven

TB 05-96

Bladzijde 2/4

20/10/2009

B) Verlaag 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 verlaag 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 verlaag zal gaan barsten. Echter ook bij beglazingsvoegen kan door werking van de constructie scheurvorming in de verlaag optreden.

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

- 1 - Aansluitvoegen binnenshuis
- 2 - Beglazingsvoegen

B1 Aansluitvoegen binnenshuis

Deze worden meestal afgedicht met acrylaat dispersie kit.

Deze kit is in principe overschilderbaar met zowel alkydhars- als acrylaatdispersie verven.

Opmerkingen:

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 verlaag 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 verlaag tijdens de droogtijd van de verf. (Vooraf testen).

B2 Beglazingsvoegen

Bij beglazingsvoegen is de kit bedoeld om de beglazing water- en winddicht te houden, waarbij eventuele werking tussen glas/kozijn en glas/glaslat door de kitvoeg moet worden opgevangen. Deze werking kan ontstaan door doorbuiging van het glas als gevolg van windbelasting of werking van een houten kozijn door variaties in het vochtgehalte. Voor een goed functioneren van de kitvoeg behoeft deze niet overgeschilderd te worden. Om esthetische redenen wordt dit in de praktijk echter wel gedaan. E.e.a. houdt echter altijd het risico in dat bij vervorming van de kitvoeg de verlaag te weinig elasticiteit bezit en scheurvorming in de verlaag kan optreden. Indien toch wordt overgeschilderd dient met een aantal punten rekening te worden gehouden o.a. de verdraagzaamheid van de diverse kitten en verfsoorten.

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



Den Braven Sealants

Technical bulletin

Den Braven Sealants bv
 P.O. Box 194
 4900 AD Oosterhout
 The Netherlands
 Telephone: +31 (0) 162-491000
 Telefax: +31 (0) 162-451217
 E-mail: info@denbraven.nl
 Homepage: www.denbraven.nl

Verdraagzaamheid en overschilderbaarheid van katten met verven

TB 05-96

Bladzijde 3/4
 20/10/2009

X = Geschikt 0 = Beperkt geschikt - = Niet geschikt of beter alternatief beschikbaar		Tiokol 1-K	Hybriseal	Superseal	Sil.Kit (azijnzuur)	Sil.kit (neutraal)	Window-Seal Plus	Hybriseal 2-PS
Kit aangebracht op verflaag	Alkydharsverf	X	X	X	X	X	X	X
	Acryl dispersieverf	- ¹	X	X	X	X	X	X
Verflaag aangebracht op kit	Alkydharsverf	X	0 ²	X	- ⁵	0 ³	X ⁶	X
	Acryl dispersieverf	- ¹	X	- ⁵	- ⁵	- ⁵	X ⁶	X
	Geen verf	-	X	X	X	X	X	X

- 1: Weekmaker migratie
- 2: Droging van de verf kan vertraagd worden (proef nemen)
- 3: Toevoeging van 'anti-krater' aan de verf kan noodzakelijk zijn
- 4: Binnen 24 uur overschilderen
- 5: Verf vloeit weg van het kitoppervlak
- 6: Vooraf testen



Den Braven Sealants

Technical bulletin

Den Braven Sealants bv
P.O. Box 194
4900 AD Oosterhout
The Netherlands
Telephone: +31 (0) 162-491000
Telefax: +31 (0) 162-451217
E-mail: info@denbraven.nl
Homepage: www.denbraven.nl

Verdraagzaamheid en overschilderbaarheid van katten met verven

TB 05-96

Bladzijde 4/4

20/10/2009

Opmerkingen:

- S Van de beglazingskitten is Zwaluw Hybriseal 2-PS de meest universele kit, daar deze met zowel oplosmiddelhoudende- als watergedragen verfsystemen verdraagzaam is.
- S Bij toepassing van alkydharsverf op overschilderbare siliconenkitten, zoals Superseal, Window Seal-Plus 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.
- S 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).
- S Logischerwijze zullen elastische verven in deze toepassing tot betere resultaten leiden dan minder elastische verven. Vooral harde verflagen kunnen eventuele werking van de constructie niet overbruggen, waardoor scheurvorming in de verflaag kan optreden. Als gevolg van deze scheurvorming is het niet uitgesloten dat ook de kitvoeg overbelast wordt en lostrekt van de ondergrond. De overgeschilderde kitvoeg is namelijk te beschouwen als een voeg met driezijdige hechting
- S Bepaalde verven kunnen tijdens de droogtijd, door krimpspanning of werking op de voeg, in een vroeg stadium reeds lostrekken van het kitoppervlak, waarna geen aanhechting meer tot stand komt.
- S Daar Zwaluw Hybriseal (2PS) meestal met behulp van zeepwater wordt afgemest, dient voor het schilderen het kitoppervlak van zeepresten ontdaan te worden (b.v. met water, spiritus). Verder is voor een goede filmvorming van de dispersieverf meestal een minimale temperatuur vereist van ca. 7 ° C (oppervlakte temperatuur van de ondergrond). Bij een te lage oppervlakte temperatuur kan de verflaag gaan craqueleren. Vooral in de winter periode kan het voorkomen, dat de oppervlakte temperatuur van de kitvoeg, door het directe contact met het glas vrijwel gelijk is aan de buitentemperatuur en daardoor te laag voor een goede filmvorming van de dispersieverf.
- S 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.

Garantie:

Den Braven Sealants BV garandeert dat haar product, binnen de houdbaarheid, in overeenstemming is met de specificaties. De aansprakelijkheid zal nooit meer bedragen dan hetgeen bepaald is in onze verkoop- en leveringsvoorwaarden. In geen geval is verkoper aansprakelijk voor enigerlei gevolgschade.

Aansprakelijkheid:

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.