

BUITENLAKKEN WATERGEDRAGEN

Watergedragen hoogglans lak buiten

Nederland heeft een lange traditie in oplosmiddelhoudende lakken voor buitentoepassing; echte hoogglanslakken met een zeer lange buitenduurzaamheid.

Sinds 2000 is de schilder verplicht om bij binnentoepassing verfproducten te gebruiken met een laag VOC (vluchtige organische componenten) gehalte. Veelal zijn dat 'watergedragen' producten.

Voor op hout zijn diverse technologieën voor handen met een laag VOC gehalte. Maar ze worden allemaal onder de noemer 'watergedragen verf' benoemd.

Ook Sikkens ontwikkeld al jaren hoogwaardige watergedragen producten. Producten als Rubbol BL Satura en Rubbol BL Rezisto, voornamelijk voor de binnentoepassing, zijn niet meer weg te denken.

Watergedragen producten in de buitentoepassing worden ook steeds meer toegepast.

Voor muurverftoepassing zijn de producten al jaren watergedragen. Maar voor op hout, zoals kozijnen, ramen en deuren gebeurt dit nog niet veel. Het is wel in opmars, en deze toepassing groeit dan ook de afgelopen jaren.

Maar wat zijn eigenlijk de verschillen tussen de watergedragen producten? En welke technologieën zijn er dan voorhanden? Waar zou je op kunnen letten als je buiten schildert met een watergedragen product?

Dit infoblad geeft wat handvatten om op een goede manier watergedragen producten te kunnen schilderen.

Verschillen met andere technologieën

In de basis zijn er twee technologieën:

1. Alkyd hars: de basis zijn olievetzuurketens van dit bindmiddel. Het product droogt doordat het oplos- en verdunningsmiddel ontwijkt en er een vernetting plaatsvindt door opname van zuurstof.
2. Acrylaathars: dit zijn bolletjes acrylaathars gedispergeerd in water. Tevens bevat de verf wat oplosmiddel waardoor de bolletjes 'aan elkaar lijmen' als tijdens het drogen het water verdwijnt.

Bij watergedragen producten zien we beide technologieën. Tevens zijn er ook combinaties van deze bindmiddelen mogelijk in zogenaamde hybride technologieën.

Sikkens heeft een aantal specifieke producten watergedragen voor op hout buiten:

- Cetol BLX- Pro: Watergedragen, licht filmvormende, sneldrogende, transparante beits voor buiten. Met name geschikt voor 'niet maatvast' schilderwerk zoals rabatdelen, hekwerken etc. Cetol BLX-Pro is een watergedragen acrylaat.
- Rubbol BL Ventura Satin: Zijdeglanzend watergedragen één-pot-systeem voor buiten op basis van een watergedragen bindmiddel. Toepassing ook voornamelijk 'niet maatvast' houtwerk, maar tevens ook geschikt voor kozijnen en ramen. Rubbol BL Ventura Satin is een hybride tussen een alkydemulsie en een acrylaat.
- Rubbol BL Endurance High Gloss: Buitenlak met een extreem laag VOC gehalte. De uitstekende flexibiliteit zorgt voor een langdurige bescherming. Sneldrogend. Rubbol BL Endurance High Gloss is een alkydemulsie.
- Rubbol BL Endurance Primer: Sneldrogende primer met extreem laag VOC-gehalte. Zeer flexibel. Rubbol BL Endurance Primer is een hybride; voornamelijk acrylaathars gemodificeerd met alkydemulsie.

Verschillen met oplosmiddelhoudende lakken:

Acrylaten zijn licht in de verwerking. Ze zijn oplosbaar met alcohol en dusdanig ook te herkennen. Alkydemulsies zijn wat zwaarder in de verwerking en hebben wat meer vergelijking met de oplosmiddelhoudende alkydharsen.

Rubbol BL Endurance High Gloss is een alkydemulsie en dus gedraagt het product zich meer als een oplosmiddelhoudend verfproduct dan een watergedragen acrylaat; het product is wat taaier in z'n verwerking en geeft daardoor een prettige weerstand in de kwast. Dat is weer prettig om voldoende laagdikte aan te brengen.

Een nadeel van alkyd is dat ze ook een vorm van donkervergeling kennen. Met andere woorden, delen die niet in aanraking komen met zonlicht kunnen een mate van vergeling laten zien. We zien dit voornamelijk bij binnentoepassing zoals binnendeuren van toilet etc. Acrylaten zijn niet gevoelig voor donkervergeling.

Bij buitentoepassing is het merendeel van het schilderwerk nog steeds hoogglans. Lakken met een glans van > 80 GU's (Gloss Units) zijn de eis van onze klanten. Deze hoogglans wordt bereikt met een alkydemulsie. Ze geven een mooie bolle glans.

Toepassing van watergedragen lakken buiten

Bij de toepassing van watergedragen lakken buiten is het goed om met een aantal aandachtspunten rekening te houden.

De conditie van 'het weer' is het grootste verschil met binnentoepassing:

- zon
- regen
- temperatuur
- relatieve luchtvochtigheid
- ontstaan van dauw/ condens
- invloed van wind of tocht, zijn sterk bepalend voor de verwerking van watergedragen producten buiten.

Enkele tips die rekening houden met het weer:

- werk achter de zon aan
- als dat niet lukt, probeer dan afgeschermd te werken
- houdt, in het voor- en najaar rekening met mogelijke condensvorming aan het einde van de dag
- condens op de verflaag die nog niet droog is, kan leiden tot schade aan de verflaag. Mogelijk verkleurd de verf zelfs wat (met name donkerder kleuren kunnen een lichtere kleur geven) echter als de verf weer droogt zal deze verkleuring weer verdwijnen.

Voorbehandeling van het schilderwerk:

De voorbehandeling van het schilderwerk is niet anders dan met oplosmiddelhoudende verfproducten;

- reinigen
- schuren
- afstoffen

Let wel op de grofte van het schuurpapier! Er wordt in de regel te grof geschuurd!

P100/ P120/ P180 zijn nog steeds zeer gangbaar in het gebruik maar zeker voor een 1,5 beurt veel te grof! Een schuurmatje superfine is voldoende voor een goede aanhechting. En het zorgt voor behoudt van de glans.

Is er toch noodzaak om grover te schuren vanwege de staat van het oude schilderwerk? Lak dan een keer voor of breng een laag grondverf aan voor de vulling.

Kijk op *infoblad 1445 Schuurschema* als je meer wilt weten over de juiste schuurstappen.

Het schilderen:

- Gebruik de juiste kwast; gebruik een watergedragen kwast zodat je ook voldoende verf aanbrengt. Een synthetische kwast kan te stug zijn, waardoor er te weinig verf wordt aangebracht op de ondergrond. Watergedragen kwasten hebben een andere samenstelling van haren, minder stug, langer, waardoor de verf makkelijker kan worden aangebracht.
- Gebruik de juiste roller; een microvezel roller werkt uitstekend. Narollen met een schuimroller? Niet nodig... Niet teveel 'poetsen' in de verf.. geef het de tijd om te vloeien.
- Moet je veel rollen? Neem een maatje groter... dan breng je sneller meer verf aan en krijgt de verflaag de kans om te vloeien.
- Werkvolgorde; bekijk eens goed hoe je dat het beste kunt doen. Neem als voorbeeld een kozijn; met synthetische lak, wordt veelal eerst alles langs het glas besneden en worden daarna de voorzijde van de kozijnen geschilderd. Omdat de open tijd toch beperkter is, zou het beter zijn om 1 stijl te besnijden en daarna direct de voorzijde van die specifieke stijl te doen.
- Aansluitingen van een kozijnstijl op een ander kozijnstijl? Zorg dat je 'recht' staat voor je met de volgende stijl verder gaat. Mogelijk met een lapje de overtollige verf op de andere stijl weghalen, zodat er geen aanzetten ontstaan.
- Besnijden langs het glas: het afplakken langs het glas gebeurt steeds meer. Het maakt wel dat je sneller kunt besnijden en geeft zeker een strak resultaat.
- Ook afplakken rond brievenbussen, deurknoppen etc helpt bij de snelheid van het schilderen en dus ook bij het eindresultaat.

Verkleuren tijdens de droging:

watergedragen muurverven is de schilder gewend dat deze verkleurt tijdens het droogproces. Ook Rubbol BL Endurance High Gloss verkleurt tijdens het drogen. Zeker donkere kleuren hebben een andere kleur in de pot dan wanneer ze zijn opgedroogd.

Dat zal wel even wennen zijn. 'Heb ik voldoende aangebracht?' Of nog een keer door willen strijken als het al aan het drogen is en dus verkleurt, omdat je denkt onvoldoende te hebben aangebracht...

Watergedragen producten buiten geeft ook voordelen:

- Product is sneller droog, dus minder overlast voor de bewoners/ eigenaar van het pand.
- Product is sneller aangedroogd, dus minder kans op stof, zand of ongedierte in het verse schilderwerk
- Product is sneller aangedroogd, dus minder kans op blaasjes bij (grof)porig meranti.
- Rubbol BL Endurance High Gloss bevat 80% minder oplosmiddel dan traditionele alkydhars oplosmiddelhoudende verfproducten. Dit betekent ook minder overlast voor mens en milieu.

Heel veel succes met de buitenklus.

Voor vragen kunt u altijd contact opnemen met de afdeling Technische Voorlichting Sikkens in Sassenheim. Telefoon nr 071 3083400

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.