

Gebruik van watergedragen Sikkens lakken binnen

Gebruik van watergedragen lakken

Sinds 2000 is het volgens de Arbowetgeving in Nederland voor professionele verwerkers verplicht om in een binnensituatie watergedragen producten te gebruiken. Watergedragen lakken doen niet meer onder voor de traditionele alkydhars lakken wat betreft van technische eigenschappen en verwerking.

Feiten en fabels over watergedragen lakken

Watergedragen verf...		Feit of fabel	Uitleg
... laat zich te makkelijk verwerken en heeft een te dunne laagdikte	✗	Fabel	Watergedragen lak moet anders worden aangebracht. Er is minder weerstand waardoor er gewerkt moet worden met speciale watergedragen kwasten en rollers. Het is belangrijk om voldoende laagdikte aan te brengen en niet te lang in de natte verlaag door te werken. Te weinig laagdikte leidt tot een minder lange open tijd en slechtere vloeïng en dekking.
... heeft een minder hoge glans	✓	Feit	Een watergedragen hoogglanslak heeft een wat lagere glans dan een alkyd hoogglans lak. Watergedragen lak in mat, zijdeglans en halfglans zijn vergelijkbaar. Het glansbehoud van een watergedragen verf is beter dan van een alkydverf, dit speelt vooral in een buitensituatie. Ook behouden watergedragen producten langer hun kleur.
... droogt streperig op	✗	Fabel	Wanneer de lak op de juiste manier, met de juiste laagdikte en met de geadviseerde kwast of roller wordt aangebracht, levert dit een mooie gladde verlaag op. Meer informatie hierover staat in de paragraaf "Aandachtpunten tijdens de verwerking". De Rubbol BL Satura en Rubbol BL Safira zorgen door een uitstekende vloei voor een esthetisch mooi resultaat.
... is minder sterk dan een alkydverf	✗	Fabel	Na volledige doordroging heeft watergedragen verf een uitstekende krasvastheid welke niet onder doet voor een alkydverf. De Rubbol BL Rezisto producten zijn extreem stoot- en krasvast.
... heeft een mindere hechting dan een alkydverf	✗	Fabel	De hechting van watergedragen verf is uitstekend. De hechting komt wat trager op gang dan bij een alkydverf, maar is na enkele weken perfect. De juiste voorbehandeling is uiteraard wel erg belangrijk.

... droogt snel	✓	Feit	Watergedragen verf droogt ongeveer 3x sneller dan een alkyd verf. Watergedragen is gemiddeld overschilderbaar in 6 uur ten opzichte van terpentijn in ongeveer 18 uur. Hierdoor kunnen meerdere lagen op één dag worden aangebracht en kunnen ruimtes weer sneller in gebruik worden genomen.
... droogt te snel	✗	Fabel	Watergedragen verf droogt niet te snel maar sneller dan alkyd verf. Wanneer de droging van de watergedragen lak te snel gaat, adviseren we de applicatiemethode en verwerkingsomstandigheden aan te passen zoals is te lezen bij de paragraaf "aandachtpunten".
... is niet bestand tegen huidvetten	✗	Fabel	De Rubbol BL Rezisto productlijn van Sikkens is ontwikkeld om wél bestand te zijn tegen huidvetten. Echter het merendeel van de lakken op acrylbasis zijn niet huidvetresistent. Na verloop van tijd leidt dat tot verweking en oplossing van de verflaag.

Belangrijke eigenschappen

Naast de bovengenoemde stellingen zijn er nog enkele specifieke eigenschappen die de keus voor een watergedragen lak makkelijker maken.

Gezondheid & milieu



Watergedragen verf bevat veel minder oplosmiddel dan alkydverf en geeft veel minder geurbelasting wat voor de gebruiker en opdrachtgever minder hinder oplevert. Desondanks blijft het een chemisch product waarbij het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen gewenst is.

Vergeling bij binnentoepassing



Watergedragen verf in zijde- en halfglans vergeelt niet. Uitzondering is onze watergedragen hoogglanslak, de Rubbol BL Rezisto High Gloss. Deze lak is door het alkyd-gedeelte niet vrij van donkervergeling.

Voorbehandeling

Schoonmaken & ontvetten



Vooraf aan het schuren en schilderen de bestaande intacte verflagen reinigen en vette houtsoorten ontvetten met Polyfilla Pro S600. Dit is belangrijk, omdat water en vet elkaar niet verdragen. Gebeurt dit niet zorgvuldig, dan kan dit leiden tot een slechte hechting en/of esthetische gebreken. Na het schuren nogmaals ontvetten en nawassen met schoon water.

Schuren & stofvrij maken



In watergedragen systemen adviseren wij het gebruik van schuurpapier te beperken tot het kaal maken van hout. In de systeemopbouw tussen de lagen door adviseren wij het gebruik van schuurpads. We spreken dan ook liever over matten dan over schuren. Watergedragen verf is thermoplastisch waardoor de verf bij te grof of mechanisch schuren erg warm wordt en gaat rollen.

Sikkens Bouwverven maakt voor hun adviezen gebruik van het [Sia schuurschema](#) welke via de link in de tekst is te downloaden.

Aandachtspunten tijdens de verwerking

Onderstaande aandachtspunten voor het verwerken van watergedragen lakken helpen bij het verkrijgen van een optimaal resultaat.

Relatieve vochtigheid (RV)



De droging van watergedragen verf vindt voornamelijk plaats door verdamping van het in de verf aanwezige water. Een te lage of te hoge RV zal een goede droging tegengaan. Bij een te hoge RV zal het water uit de verf niet kunnen verdampen, omdat de lucht al verzadigd is met vocht. Bij een te lage RV zal daarentegen het drogingsproces te snel gaan. Een RV tussen 40% en 85% is het beste voor het drogingsproces. Een wat hogere RV zal de vloeiing ten goede komen.

Tocht



Een luchtstroom (bijv. tocht) versnelt het drogingsproces, wat nadelig is tijdens de verwerking. Zorg er dus voor dat tocht wordt voorkomen.

Temperatuur



De ideale temperatuur in de ruimten waar geschilderd wordt, ligt rond de 20°C. Bij te hoge temperaturen zal de verf niet meer te verwerken zijn. Watergedragen lakken kunnen verwerkt worden tussen 10°C en 30°C. Zorg ook dat de ondergrond en de verf op kamertemperatuur zijn.

Tochtstrips



De weekmakers in bepaalde (PVC) typen tochtstrips of kozijnrubbers kunnen er zorgen ervoor dat de watergedragen verflaag week wordt en gaat kleven. Het toepassen van weekmakervrije PVC, EPDM typen geven dit probleem niet.

Overschilderen oude (alkyd) verflagen



Watergedragen lak kan met de juiste voorbehandeling over iedere intacte terpentijn verdunbare grondverf, lak of beits worden aangebracht. Bestaande intacte verflagen grondig reinigen met een verfreiniger, zoals bijvoorbeeld Polyfilla Pro S600, en zorgvuldig schuren.

Overschilderen kitvoegen



Daar waar mogelijk moet het overschilderen van kitvoegen vermeden worden. De verdraagzaamheid met het verfsysteem en het elasticiteitsverschil tussen verf en kit kunnen tot problemen leiden. Moet de kitvoeg toch geschilderd worden, dan dient een kit op basis van een polyurethaan of een hybridekit worden toegepast.

Belastbaarheid met vocht



Na voldoende droging zijn de meeste watergedragen producten goed bestand tegen een normale vochtbelasting. Is er echter kort na het aanbrengen sprake van extreme vochtbelasting, dan kan dit leiden tot verweking van de verflaag.

Kwasten & rollers



Voor de verwerking van watergedragen verven zijn speciale kwasten en rollers ontwikkeld. Deze zijn samengesteld uit kunststofharen van gemodificeerde polyestervezels. Voor de kwasten raden wij aan de Meesterhand Aqua te gebruiken en met de roller, de Meesterhand lakviltroller (poolhoogte 5 mm). De juiste laagdikte (vollere laag) wordt hiermee eenvoudig gehaald. Ook kan er een goed resultaat behaald worden door watergedragen lakken te verwerken met een platte kwast.

Verwerking grote vlakken / deuren



Omdat watergedragen verf snel droogt, is het zaak om de lak vol en snel op te zetten. Grotere vlakken (deuren) moeten in brede banen naast elkaar geschilderd worden. Na verdeling eenmalig ophalen met de kwast. Ook het narollen met een Meesterhand Schuimroller Concaaf (met hol uiteinde) geeft een uitstekend resultaat. Als u te maken heeft met een paneeldeur, dan kunnen eerst de profielen en panelen worden behandeld, vervolgens de omlijsting en daarna de overige delen.

Het lakken van deuren en grote vlakken staat uitgebreider omschreven in [infoblad 1175](#)

Na werkzaamheden

Tijdelijk opbergen



Vergeleken met alkydharsverf droogt watergedragen verf sneller op aan kwasten en verrollers. Bij korte werkonderbrekingen dienen deze dan ook in de verf te worden gezet om uitdroging te voorkomen. Als de kwasten en rollers de volgende dag hergebruikt worden, dan kunnen deze in een luchtdichte plastic zak opgeborgen worden.

Schoonmaken



Kwasten en rollers schoonspoelen in een daarvoor bestemde bak met water. Door aan het water flocculeermiddel toe te voegen is het mogelijk de verfresten te scheiden van het water. Kwasten en rollers mogen niet onder de kraan uiptgespoeld worden!

Afval



Opgedroogde verf en kwasten/rollers met opgedroogde verf kunnen als restafval worden afgevoerd. Rest blikken met natte verf afvoeren als klein chemisch afval (kca) bij een gemeente depot.

Onderhoud & schoonmaken laklaag

Schoonmaakmiddel



Het reinigen/onderhouden van een watergedragen laklaag kan met een mild onderhoudsproduct (pH-neutraal) zonder schuurmiddelen worden uitgevoerd. Een verdunde verfreiniger gemengd volgens voorschrift fabrikant, zoals de Polyfilla Pro S600, kan ook worden gebruikt.

Niet gebruiken



Het gebruik van sterk geconcentreerde, niet pH neutrale reinigingsmiddelen (alcohol-/glycolhoudend) kan leiden tot aantasting van de watergedragen laklaag. Voor reiniging van ruiten wordt nogal eens brandspiritus aan water toegevoegd. Als dit alcoholhoudende water op de watergedragen laklaag terecht komt, kan dit de verflaag aantasten. Dit uit zich o.a. in het week, zacht en vuil worden van de watergedragen verflaag.

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.