

Vergeling van alkydharsverven

Vergeling van alkydharsverven (in donkere ruimten)

Terpentineverdundbare verven op basis van alkydhars hebben de nadelige eigenschap dat ze gevoelig zijn voor vergeling. Deze vergeling wordt veroorzaakt door het bindmiddel, de alkydhars. Er zijn veel typen alkydhars, o.a. afhankelijk van het type olievetzuur dat is gebruikt. Zo worden lijnolie-vetzuren of ricineen-olievetzuren toegepast, maar ook vetzuren uit sojaolie of houtolie. Deze oliën hebben als bestanddeel linoleenzuur. Het is dit zuur dat de vergeling veroorzaakt. Lijnolie-alkydharsverven bevatten meer linoleenzuur dan soja-alkydharsverven, waardoor laatstgenoemde verven wat minder gevoelig zijn voor vergeling. De vergeling ontstaat tijdens de droging en doorharding van de verf. De opname van zuurstof (oxidatieve droging) levert een reactieproduct op, dat kleurdragende groepen bevat. Vergeling is hiervan het gevolg. Onder invloed van daglicht vallen deze kleurdragende groepen weer snel uiteen. Dit verklaart waarom de vergeling veel minder snel plaatsvindt in een lichte omgeving dan in een donkere ruimte.

Watergedragen zijdeglans verven zijn veelal samengesteld op basis van een urethandispersie bindmiddel. Dergelijke bindmiddelen zijn niet of nauwelijks gevoelig voor donkervergeling. Producten op deze basis zijn o.a. Rubbol BL Safira, Rubbol BL Satura en Rubbol BL Rezisto Semi-Gloss. Als het om een toepassing gaat waarbij hoge eisen aan blijvende witheid worden gesteld, dan vormen deze producten de beste oplossing.

1. ANDERE OORZAKEN VAN VERGELING VAN ALKYDHARSVERVEN

Vergeling van alkydharsverf kan ook optreden als in een ruimte gelijktijdig alkydharsverven en met ammonia gestabiliseerde dispersiemuurverven worden toegepast. De vergeling ontstaat in zo'n geval door de verbinding van ammonia met de alkydhars-moleculen tot cyclische verbindingen die chromofoor (kleurdragend) zijn. Ook bepaalde toeslagstoffen uit spuitpleister en lijmen voor vloerbedekking kunnen van invloed zijn op de vergeling van alkydharsverven.

Bij het gebruik van non ionogene (basische) reinigingsmiddelen kan eveneens versneld vergeling optreden.

N.B.

Sinds 1 januari 2000 mogen oplosmiddelhoudende alkydharsverven door professionele verwerkers niet meer binnen worden toegepast.

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.