

Handboek voor onderhoud en restauratie





Economisch en milieuvriendelijk onderhoud en restauratie met hoogwaardige watergedragen lakken

Colofon

De inhoud van deze brochure is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de inhoud kunnen wij echter geen waarborg geven. Actuele informatie over onze producten zoals technische productinformatie- en veiligheidsinformatiebladen vindt u op internet onder www.zweihorn.com. Eventuele kleurafwijkingen zijn veroorzaakt door druktechnische aspecten.

Op de door ons samengestelde inhoud op deze pagina's is het Duitse auteursrecht van toepassing. De vermenigvuldiging, bewerking, verspreiding en iedere vorm van gebruik buiten de grenzen van het auteursrecht vereisen schriftelijke toestemming van Akzo Nobel Wood Coatings GmbH.

Kopieën van deze brochure zijn uitsluitend voor privé, niet commercieel gebruik toegestaan. Voor zover de inhoud van deze pagina's niet door Akzo Nobel Holden GmbH is samengesteld, wordt het auteursrecht van derden in acht genomen. Mocht u niettemin een schending van het auteursrecht ontdekken, dan verzoeken wij u dit te melden.

**Handboek voor onderhoud en restauratie
2016/2, Stand 14.03.2016**

Duurzaamheid en gezond wonen zijn zaken die steeds belangrijker worden in ons leven. Daarom schaffen we voor het waardebehoud en inrichting van huizen en appartementen niet alleen nieuwe spullen aan, maar geven we waardevolle dingen als oude deuren, houten trappen of dierbare meubels door onderhoud of restauratie nieuwe glans en maken we zo werk van duurzaamheid. Hierin vervult u als vakman voor schilderwerk en renovatiewerkzaamheden een onmisbare rol.

Duurzaamheid is voor Zweihorn®, een AkzoNobel-merk, een belangrijke strategische doelstelling waarmee bij de ontwikkeling van elk nieuw product rekening wordt gehouden. Veiligheid, gezondheid, milieubescherming en duidelijke gebruiksvoordelen zijn hierbij de belangrijkste overwegingen. We hebben dan ook ingezet op de doorontwikkeling van watergedragen laksystemen die makkelijker te verwerken zijn en voor een perfect resultaat zorgen.

De hightech watergedragen lakken van Zweihorn® zijn state-of-the-art producten en zijn in vele opzichten superieur aan de oplosmiddelhoudende kunsthars- en deurlakken.

De voordelen van de gebruiksklare Zweihorn® watergedragen lakken:

- VOC-conforme producten
- Maximale kleurenverscheidenheid met meer dan 16.000 te mengen kleuren
- eenvoudig aan te brengen met kwast, roller of spuitpistool
- Geen reukoverlast
- Meerdere lagen op een dag aanbrengen mogelijk
- Zeer goede vloeiing en dekkkracht

In dit handboek geven we uitgebreide informatie en waardevolle tips voor veredeling met Zweihorn® watergedragen lak. Hierna vindt u professionele tips voor succesvolle restauratiewerkzaamheden en informatie over de juiste producten, de verwerkingsstappen en het onderhoud.

Technisch advies

Voor vragen over het gebruik van onze producten kunt u contact opnemen met een van onze buitendienstadviseurs. Hij zal u graag adviseren bij vragen over de verwerking van onze producten. Het telefoonnummer vindt u op onze website www.zweihorn.com door bij contact uw postcode in te voeren. Naast het adres van de handelaar verschijnen ook de gegevens van de technische buitendienst van Zweihorn® met mobiele telefoonnummer.



Productveiligheid

Voor vragen over veiligheid en gezondheid kunt u contact opnemen met onze afdeling productveiligheid:

Telefoon +49 (0) 2103 77-253
 Fax +49 (0) 2103 77-475

Algemene vragen

Voor alle andere vragen kunt u contact opnemen met onze telefooncentrale:

Telefoon +49 (0) 2103 77-800
 Fax +49 (0) 2103 77-577

Algemeen noodnummer

Telefoon +31 (30) 274 88 88 Nationaal Vergiftings Informatie Centrum

Basiskennis watergedragen lak



6-13	
Duurzame producten - beter voor het milieu	8
Watergedragen lakken - het alternatief voor kunstharlakken	9
Zweihorn® watergedragen lakken	10-11
Onze kleurenservice	12
Ondersteuning via internet	13

Basiskennis watergedragen lak

Coating



14-27	
Thematisch	
Productoverzicht	16-17
Wijzen van aanbrengen	18 - 21
Lakken	22-25
Onderhoud	26-27

Verklaring testnormen

Verklaring testnormen

28-29

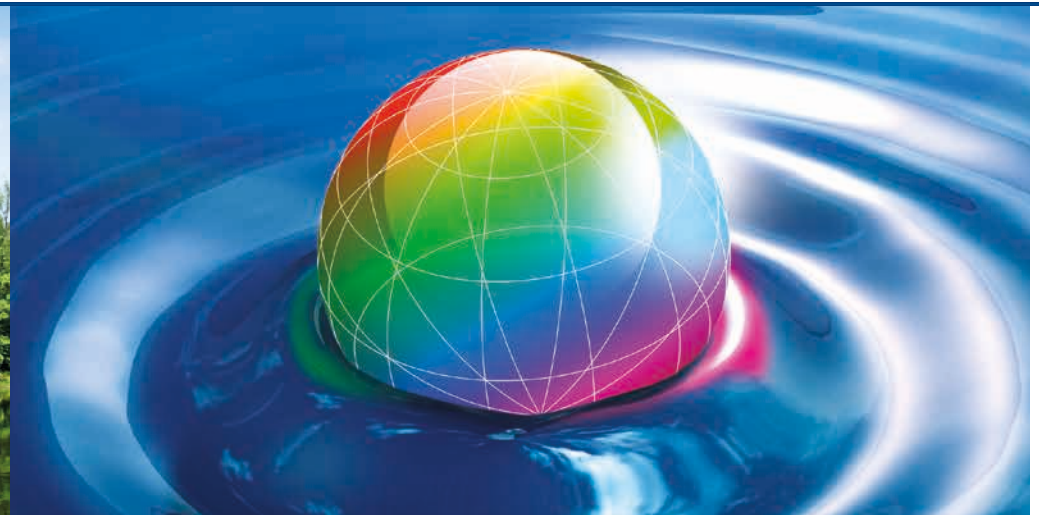
Verklaring testnormen

Basiskennis watergedragen lak

Watergedragen lak is om een aantal redenen een geliefd product: het is bij beter voor de gezondheid, milieuvriendelijk en makkelijk te verwerken: allemaal voordelen die bij restauratiewerkzaamheden goed van pas komen. Zweihorn® watergedragen lakken zijn VOC-conform (ook na 2010) en volgens onze klanten de beste die er op de markt zijn. Ze zijn uitermate geschikt voor restauratiewerkzaamheden. U kunt zo alle werkzaamheden bij de klant ter plaatse verrichten, omdat de producten geen reukoverlast veroorzaken. Andere voordelen zijn dat Zweihorn® watergedragen lakken snel drogen en een uitstekende dekkraft hebben. Zo bespaart u bij de verwerking kostbare tijd. Bovendien bieden ze nog meer voordelen, die ook door uw klanten worden gewaardeerd.

Duurzame producten voor een beter milieu	8
Watergedragen lakken- het alternatief voor kunstharlakken	9
Zweihorn® watergedragen lak	10-11
Onze kleurservice	12
Ondersteuning via internet	13





Duurzame producten voor een beter milieu

De opwarming van de aarde en andere milieuvraagstukken zijn steeds vaker onderwerp van gesprek. Ozon, fijnstof en CO₂-uitstof vormen niet alleen een bedreiging voor het milieu, maar ook voor de mensheid zelf. Zweihorn® van AkzoNobel heeft deze problematiek al vroeg onderkend en is bijna 20 jaar geleden begonnen met de ontwikkeling van milieuvriendelijke producten op waterbasis en deze voortdurend te verbeteren.

Watergedragen lakken zijn de lakken van de toekomst, omdat bij deze producten het organische oplosmiddel geheel of voor het grootste deel is vervangen door water. Hierdoor is het veel duurzamer: bij de verwerking komt hoofdzakelijk water vrij, waardoor mens en milieu ontzien worden.

De VOC-richtlijn

VOC (Volatile Organic Compounds) is de algemene aanduiding voor organische, dus koolstofhoudende stoffen die makkelijk verdampen of vervliegen of die al bij lage temperaturen (kamertemperatuur) in gasvorm overgaan. Om de CO₂-uitstoot terug te dringen, is de Verfrichtlijn in het leven geroepen.

Deze EU-richtlijn inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen (= VOC-richtlijn) uit 2004 is per 1 januari 2007 in werking getreden. Lakken met een hoog percentage oplosmiddel zullen waarschijnlijk uit handel worden genomen. Er zijn grenswaarden vastgelegd aan de hand waarvan wordt bepaald welke lakken er nog verkocht mogen worden. Deze grenswaarden zijn per 1 januari 2010 verder aangescherpt.

Er zijn echter geen lakken uit de handel genomen, omdat de richtlijn alleen voor gebouwen en gebouwdelen (vaste installaties) geldt. Toch zijn wij allemaal verantwoordelijk voor onze leefomgeving en moeten wij ook met de volgende generaties rekening houden.

Wij helpen u om over te gaan op watergedragen lakken. Zo draagt u actief bij aan een beter milieu.

Watergedragen lakken - het alternatief voor kunstharlakken

Kunstharlakken

Voordelen: kunstharlakken zijn probleemloos te verwerken en hebben een goede dekkraft. Ze hebben een goede vloeïng waardoor een gelijkmatige en gladde afwerking ontstaat. Deze afwerkingen zijn zeer robuust, omdat de lak zeer slag- en kravast is.

Nadelen: kunstharlakken hebben over het algemeen als nadeel dat ze door de gebruikte oplosmiddelen slecht zijn voor het milieu en voor reukoverlast zorgen. Dat is de reden dat steeds meer bedrijven overgaan op watergedragen lakken.

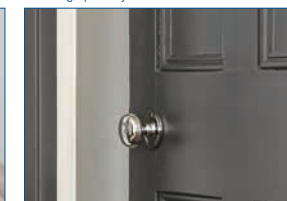
Het alternatief: Zweihorn® watergedragen lak

Met Zweihorn® watergedragen lakken kunt u nu al aan de eisen van morgen voldoen. Dankzij voortdurende innovatie en de toepassing van de meest geavanceerde grondstoffen hebben we een systeem ontwikkeld, dat zowel qua toepassing als robuustheid zijn tijd ver vooruit is. Zweihorn® watergedragen lakken bieden dezelfde voordelen als kunstharlakken en drogen ze sneller, maar kunnen wel lang open blijven, hebben een uitstekende dekkraft en veroorzaken geen reukoverlast. Door over te schakelen op Zweihorn® watergedragen lakken bespaart u geld en werkt u zeer milieuvriendelijk.

Uitstekende vul- en dekkraft



Kan lang open blijven

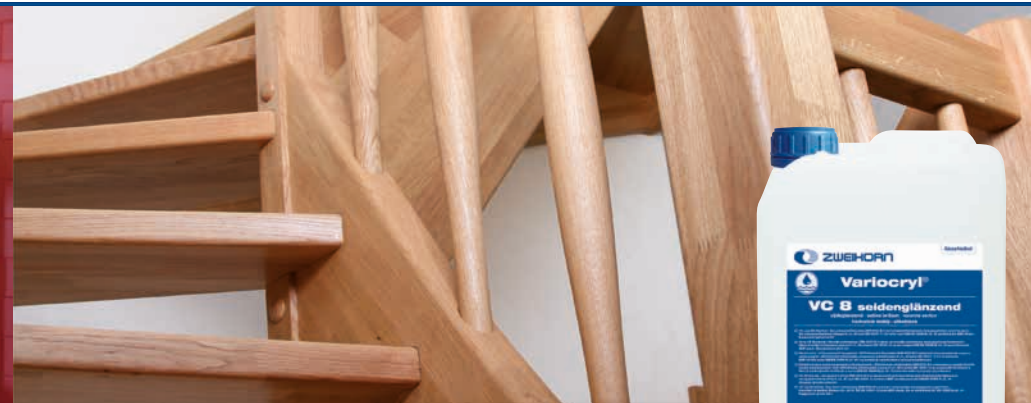


Voordelig en milieuvriendelijk





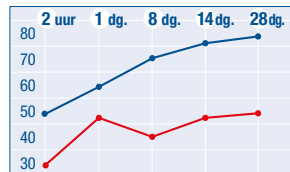
Variocryl® Color (VCC) – 1K als normale of 2K als extreem harde, ringvaste kleurlak



Variocryl® Color (VCC) – 1K als normale of 2K als extreem belastbare kleurlak

Bij de innovatieve Variocryl® Color kleurlak VCC kan zowel 1K als 2K worden gebruikt. Door de toevoeging van de PUR lakharder PWH 3200 wordt de normale kleurlak een extreem harde, krasbestendige en ringvaste lak voor alle hoogwaardige toepassingen. De dekkraft van Variocryl® Color uitstekend. Er zijn meer dan 16.000 kleurvarianten en het is mogelijk kleuren volgens voorbeeld samen te stellen. Alle kleuren zijn in 1 literverpakking verkrijgbaar. Vraag hierover advies aan uw Zweihorn®-vakhandelaar.

Uitstekende hardheid

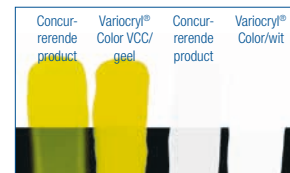


● Variocryl® Color VCC/geel
● Concurrerende product

Zeer goede vloeiing



Uitstekende dekkraft



Ter plaatse bij de klant te verwerken

Variocryl® Color kleurlak VCC kan, met name voor restauratie ter plaatse, ook met kwast of roller worden aangebracht.

Geen reukoverlast

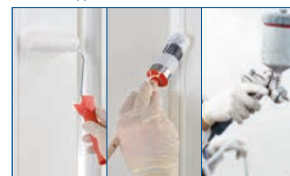


Meerdere malen op een dag aan te brengen



De Variocryl® Color kleurlak VCC is na 2 uur droog

Meerdere applicatiemethoden



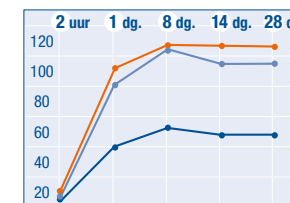
Rollen Met kwast Spuiten

Bij de innovatieve Variocryl® Color blankelak VC kan zowel 1K als 2K worden gebruikt. Het accentueert uitstekend en zorgt voor een prachtig gladde afwerking en is zeer goed bestand tegen chemicaliën (voldoet aan DIN 68861 1B). Door de toevoeging van PUR lakharder PWH 3200 wordt de 1K-watergedragen lak voor normale belasting een 2K-watergedragen lak van PUR-kwaliteit voor zware belasting (bijvoorbeeld keukens, tafels, werkbladen) – met een duidelijk betere bestandheid tegen chemische stoffen, krasvastheid en crème- en vetbestendigheid.

Variocryl® blankelak VC is verkrijgbaar in zijdeglanzend, zijdemat, mat en diepmat (natuurlijk effect).

Net als de Variocryl® Color kleurlak VCC kan de Variocryl® blankelak VC ook direct bij de klant met kwast of roller worden aangebracht.

Uitstekende hardheid



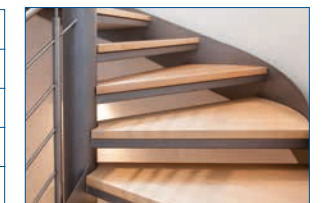
● Variocryl® 1K ● Variocryl® 2K
● 2K-PUR oplosmiddelhoudende lak

Zeer krasbestendig



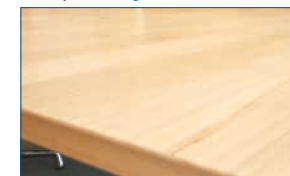
● Variocryl® 1K ● Variocryl® 2K
● 2K-watergedragen lak van de concurrentie

Accentueert uitstekend



Goede accentuering op de meeste houtsoorten.

Natuurlijke uitstraling



Variocryl® diepmat ziet eruit alsof het hout niet is behandeld.

Meerdere applicatiemethoden



Rollen Met kwast Spuiten



Onze kleurservice mengt de gewenste kleur voor u

Farben nach
RAL

Met de Variocryl® kleurlakken kunt u kiezen uit meer dan 16.000 kleuren volgens NCS, RAL, Sikkens, sanitairkleuren, etc. of u kunt op basis van een kleurmonster (kunststof, stofetc.) een speciale kleur laten mengen. Dankzij de door ons ontwikkelde kleurmeet-software is vrijwel alles mogelijk.

Onze handelaren bieden u deze excellente kleurservice direct bij u op locatie. Naast de uniekuren zijn er ook veel effecten, 3D-oppervlakken en het glaslakken in een groot aantal kleuren mogelijk. Standaardkleuren worden in de meeste gevallen binnen 24 uur geleverd, vaak nog op dezelfde dag. Zo bent u verzekerd van een snelle afwikkeling in de projectfase en een kortere looptijd van het gehele project.

Professioneel kleuradvies

Met het compendium ColourFutures™ en WoodFutures kunt u voor al uw klanten een perfect kleurconcept voor hun interieur maken – zonder speciale designopleiding. In het AkzoNobel Global Aesthetic Center worden jaarlijks in samenwerking met gerenommeerde designers en architecten, de kleurtrends van de hele wereld geanalyseerd. Daaruit wordt de trendkleur van het jaar gekozen en vijf kleurcollecties ontwikkeld die tegemoet komen aan de verschillende klantengroepen en die beantwoorden aan de actuele tijdgeest. Maak ook gebruik van de knowhow van onze experts!

Bestel hier uw persoonlijke ColourFutures™ en Woodfutures compendium direct en gratis bij uw Zweihorn® adviseur.



Alles wat u moet weten 24 uur per dag beschikbaar

Op internet vindt u productinformatie, instructies voor het gebruik, veiligheidsinformatiebladen en gebruikers-tips. Onder de rubriek service vindt u alles over het Zweihorn® watergedragen laksysteem. Om onze topproducten makkelijk aan te kunnen schaffen, vindt u op onze homepage een overzicht van handelaren. Bij de keuze van het juiste product of bij vragen over de verwerking staan deze vakhandelaren met advies voor u klaar.

We hopen dat u door deze informatie overtuigd bent geraakt. Op de volgende pagina's kunt u lezen hoe de producten professioneel worden verwerkt en hoe de gerestaureerde objecten onderhouden en beschermd moeten worden.

Ons volledige dienstenaanbod - ook speciaal voor schilders - vindt u op www.zweihorn.com/nl/service










Coating

Door Zweihorn® watergedragen systemen te gebruiken, maakt u om verschillende redenen een goede indruk bij de klant. U werkt met milieuvriendelijk lak en kunt de restauratiewerkzaamheden bij de klant ter plaatse verrichten, zonder reukoverlast of lange droogtijden. U werkt zeer efficiënt, omdat Zweihorn® watergedragen lakken direct klaar zijn om verwerkt te worden en u meerdere opdrachten op een dag kunt aannemen. Door deuren, trappen en meubels te coaten geeft u ze weer nieuwe glans en blijven afwerkingen weer jarenlang mooi en kunnen ze weer tegen een stootje. Tot tevredenheid van uw klanten.

Wijzen van aanbrengen	18-21
Lakken	22-25
Onderhoud	26-27



		Kleurlak		Blankelak		Reiniging en onderhoud	
		Variocryl® Color VCC	Variocryl® traplak VC-T	Variocryl® blankelak	Duocryl® blankelak DC	MRP meubelreiniging en -verzorging	
 <p>Thematisch productoverzicht</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ voor normale (1K) en zware (2K) belasting ■ Uitsstekende vul- en dekkraft ■ zeer goede lakstand ■ lichtechte kleurpigmenten ■ enorme keuze aan kleuren 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kraakvrij (ook de 1K) ■ extreem slijt-, kras- en slijpvast (2K) ■ ook met roller of kwast aan te brengen ■ zeer slijpvast ■ zeer geschikt voor het coaten van zwaarbelaste bouwdelen/meubels. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ voor normale (1K) en zware (2K) belasting ■ lichtecht ■ zeer goede vulkracht ■ zeer goede krasbestendig en slijpvast ■ PVC-vast 	<ul style="list-style-type: none"> ■ lichtecht ■ zeer goede vulkracht ■ zeer goed bestand tegen chemicaliën ■ zeer goed hardheid, krasbestendig en slijpvast ■ PVC-vast 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reiniging en verzorgingsmiddelen op waterbasis met microwas ■ reinigt, verzorgt, laat kleine krasjes verdwijnen en vormt een beschermend laagje ■ Voor alle gelakte oppervlakken ■ Voor alle soorten kunststof en metaal ■ Zonder siliconen of koolwaterstoffen 	
Interieur	Gekleurde deuren		●		●	●	●
	gevlamde houten deuren				●	●	●
	Gekleurde trappen		●	●			*
	gevlamde houten trappen			●			*
	Gekleurde meubels		●		●	●	●
	gevlamde houten meubels				●	●	●

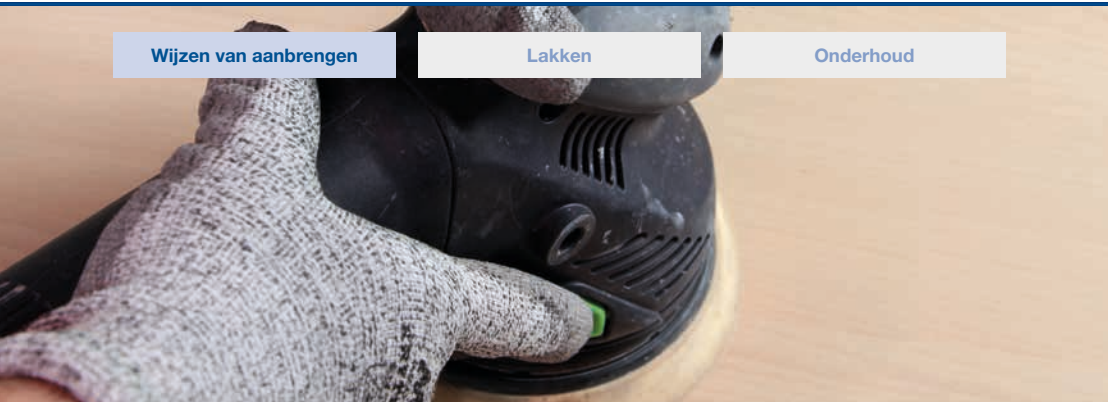
● advies

* MRP is niet geschikt voor trappen en parket vanwege het risico op uitglijden. Hiervoor raden wij onze speciale producten Procryl parketreiniger en Procryl parketonderhoud (Tips vindt u in ons Parkethandboek en op www.zweihorn.com)

Basiskennis watergedragen lak

Verklaring testnormen

Verklaring testnormen



Vorbereiden en lakken met kwast of roller

Vorbereiding van de ondergrond

Bij lakken geldt in het algemeen dat hoe beter de ondergrond is voorbehandeld, hoe professioneler en beter het lakresultaat is.

Bij restauratiewerkzaamheden is het belangrijk om de oude verflaag voorzichtig met grof schuurpapier of een spatel te verwijderen. Vervolgens moet u de ondergrond stof- en vetvrij maken. Scheuren en oneffenheden kunt u met houtlijm of houtplamuur wegwerken.

Bij een slechte ondergrond is het aan te bevelen met een grove schuurgang korrel (80 of 100) te beginnen. Bij goed gehechte oude verflagen kunt u ook met korrel 180 schuren. De laatste schuurgang moet in ieder geval met korrel 220 worden uitgevoerd.

Lakken met een kwast

U kunt nu de lak met een kwast aanbrengen. Begin in het midden van het oppervlak en verf zo richting randen en hoeken. Voorkom druppelvorming. Op een horizontaal oppervlak kunt u een iets dikkere laag aanbrengen. Bij verticale oppervlakken moet u de verf altijd dun aanbrengen zodat de lak niet gaat druipen en er druppels ontstaan.

Omdat watergedragen lakken zeer snel opdrogen, is het belangrijk het oppervlak in delen te verdelen, maar lak altijd nat op nat en zonder onderbrekingen om aanzetten te voorkomen.

LET OP: Voor gebruik de lak altijd eerst goed doorroeren

Het uiteindelijke resultaat hangt af van het gebruik van de juiste kwast en van de vaardigheid van de schilder. Voor kleinere klussen is een kwast van 2,5 inch breed voldoende, voor grote oppervlakken kiest u een kwast



van 4 inch. Er zijn kwasten met synthetische en natuurlijke haren. Er zijn speciale kwasten voor watergedragen lakken. Uw plaatselijke vakhandel kan u hierbij adviseren.

Lakken met een roller

Bij grotere oppervlakken zorgt een roller voor tijdsbesparing. Bij lakken op waterbasis kunt u het beste een schuimroller voor watergedragen lakken gebruiken.

Bij het aanbrengen kunnen er op het oppervlak kleine blaasjes ontstaan. Als dat gebeurt, kunt u het oppervlak nog een keer licht rollen, zonder extra lak aan te brengen op de roller. De blaasjes gaan zo open en u krijgt een prachtig glad oppervlak.



Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud



Lakken met een spuitpistool

Als alternatief voor het gebruik van een kwast of roller adviseren we bij serieproductie of grote oppervlakken het gebruik van een spuitpistool. Hiervoor zijn er verschillende toepassingen en technieken, die we hieronder kort beschrijven.

Gebruik van een verfpistool met reservoir

Hierbij wordt de verf in het reservoir of de verbeker gegoten. Door de zwaartekracht en de onderdruk die door de luchtstroom ontstaat, gaat het te verstuiven materiaal naar de sproeikop. Bij het inknippen van de trekker stroomt er lucht door de luchtverdeler naar de luchtsproeikop. Vervolgens zorgt de terugtrekkende verfnaald ervoor dat de sproeikop vrijkomt. De verf komt vrij en wordt verstoven.

Bij het verbekerpistool bevindt de verbeker zich onder het pistool. Ook hier ontstaat door de langs de sproeikop stromende lucht onderdruk, waardoor de lucht wordt aangezogen. Het luchtverbruik van een bekerpistool is hoger.

Bij drukkbeerpistolen wordt de lak onder druk via een slang uit een onder druk staand reservoir aangevoerd, uit een los van het pistool staande verfhouder.

Een andere mogelijkheid is dat de drukkbeke onderaan het pistool wordt aangebracht, waar een deel van de spuitlucht doorheen wordt geleid. Zo bouwt zich een onder druk staand luchtkussen op waardoor de lak door sproeikop wordt gespoten.



Zeer vloeibare materialen worden alleen door de zwaartekracht en door de onderdruk door de sproeikop verstoven. Op de afbeelding ziet u een vloeibekerpistool waarmee van boven extra luchtdruk kan worden aangevoerd voor zeer visceus materiaal (Foto: Walther Pilot)

Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud

Airless-spuiten

Bij het airless-lakken wordt de lak sterk samengeperst (ca. 60 - 120 bar) en naar de sproeikop geleid. Anders dan bij het vloeibekerpistool wordt hierbij een veel kleinere sproeikop gebruikt. Zo ontstaat er een zeer fijne laknevel. Sproeiverlies en verneveling van de ruimte zijn zo minimaal. Andere voordelen zijn het lage lakverbruik en de hoge verwerkingssnelheid bij het lakken van grotere oppervlakken. Doordat er niet met lucht onder druk wordt gewerkt, kunnen er op het oppervlak geen blaasjes ontstaan.

Een nadeel zijn de hoge aanschafkosten en de reinigingsvereisten van het apparaat. Bovendien kan de aan te brengen hoeveelheid alleen door het aanpassen van het formaat van de sproeikop of de druk worden veranderd.

Een airless-apparaat bestaat uit een materiaalpompe, een hogedrukslang en een spuitpistool. Er zijn spuiten voor hoge- en voor lagedruktoepassingen.



Bij airless-spuiten wordt de lak verstoven doordat het materiaal onder druk staat, zonder dat er druklucht nodig is. (Foto: SATA GmbH & Co. KG. Bij dit pistool is het mogelijk om door middel van druklucht het materiaal nog fijner te verstuiven)

Membraanpompen

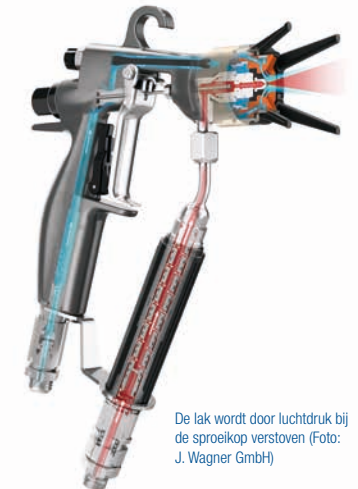
Professionele membraanpompen zijn de beste keuze voor het efficiënt aanbrengen van coatings bij de klant ter plaatse. De apparaten zijn geschikt voor alle soorten materialen. Verder zijn membraanpompen robuust en makkelijk te onthouden. Er zijn apparaten voor alle gebruikstypen en prestatiecategorieën.

Een mobiele totaaloplossing voor laktoepassingen met een geïntegreerde compressor. (Foto: J. Wagner GmbH)



Airmix-spuiten

Airmix-spuiten lijkt op airless-spuiten. De lak wordt bij de sproeikop met extra lucht aangevoerd, waardoor er een zwakke spuitstraal ontstaat. Hierdoor is het apparaat ook geschikt voor langdurig, ononderbroken gebruik. De voordelen van airmix-spuiten zijn het hoge rendement, aangezien er door de lagere overspray veel minder materiaalverlies dan bij bekerpistolen is (er ontstaat minder sproeinevel die niet op het oppervlak terecht komt). De toepassing is vooral bij grote oppervlakken zeer snel en eenvoudig. Een nadeel zijn de hoge aanschafkosten en de reinigingsvereisten van het apparaat.



De lak wordt door luchtdruk bij de sproeikop verstoven (Foto: J. Wagner GmbH)

Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud

Variocryl® Color gekleurde lak VCC

Productomschrijving

Wateroplosbaar, lichtecht, goed dekkend en goed vullend kleurlakstelsel. Naar keuze als 1K of 2K product voor hoge belasting te gebruiken. Vermengstelsel voor de samenstelling van ontelbare kleuren van Sikkens, RAL, enz. of naar eigen naar eigen voorbeeld.



- 1-component voor normale belasting
- 2-componenten voor zware belasting
- Uitstekende vul- en dekkraft
- zeer goede lakstand
- lichtechte kleurpigmenten
- tweecomponenten ook zonder blankelak ringvast
- enorme keuze aan kleuren

Bij 2K-verwerking raden wij aan een mengverhouding van 10:1 (10%) met PUR lakharder PWH 3200 verdunner, leidingwater of Variocryl® Optimizer te gebruiken.

Toepassing

Bijna alle houtsoorten en houtproducten binnenshuis



Informatie over de testnormen vindt u op pagina 28/29.

Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud



1. Als eerste moet u bij het te restaureren object nauwkeurig op beschadigingen en fouten onderzoeken. Gaten, scheuren en diepe krassen kunt u zonder probleem dichtkitten. Gebruik hiervoor een geschikte spatel en druk de houtplamuur (bijvoorbeeld Zweihorn® Correct houtplamuur) goed aan op de te behandelen plek. Vervolgens strijkt u het glad, zodat er bijna niets meer uitsteekt. Teveel houtplamuur is moeilijker af te schuren.



2. Voordat u gaat lakken, is het noodzakelijk eerst zorgvuldig, stapsgewijs te schuren. Bij restaureren is het aan te bevelen tot op het blanke hout te slijpen. Begin met schuurpapier korrel P100 of P120. Voor het beste resultaat moet meerdere keren worden geschuurd. Het is aan te bevelen tot de laatste schuurgang de korrelgrootte met 60 tot 80 te verlagen (P180/P240/P320). Verwijder vervolgens het houtstof van het oppervlak.



3. Voordat u begint kunt u de lak het beste uit de verpakking in een geschikte, schone verhouder overbrengen. Afhankelijk van het object dient u een ronde of platte kwast te gebruiken. De lak moet eerst in de nerfrichting worden aangebracht. Vervolgens haaks en ten slotte weer in de nerfrichting.

i

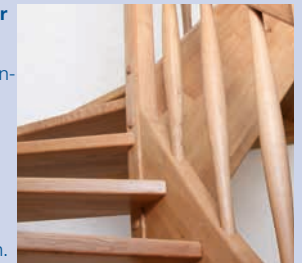
Tip 1: Variocryl® blankelak VC - extra bescherming door blankelak

Bescherm uw kleuropbouw met een extra laag Variocryl® blankelak

Tip 2: Variocryl® blankelak voor trappen VC-T – kraakvrije trappen zonder toegevoegde harder

Variocryl® blankelak voor trappen VC-T is ideaal als afwerkingscoating voor Variocryl® kleurlak VCC. De 1K-variant is in de opbouw absoluut kraakvrij op alle soorten houten trappen. In de 2K-variant met standaard lakharder PWH 3200 worden de mechanische en de chemische belastbaarheid verder verbeterd.

- VC-T is 100% kraakvrij – ook als 1K-variant
- Ook zonder harder goed bestand tegen crème en vet - ideaal voor leuning
- extreem slijt-, kras- en slipvast als 2K-traplak
- Kraakvrij in de 1K-kleurlakopbouw met Variocryl® Color VCC/kleur.
- Aan te brengen met airmix-, airless- en bekerpistool, maar ook met roller of kwast.



Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud

Variocryl® blankelak

Productomschrijving

Wateroplosbaar, lichtecht blankelakstelsysteem Naar keuze als 1K of 2K product voor hoge belasting te gebruiken.

- 1-component voor normale belasting
- 2-componenten voor zware belasting
- lichtecht
- Goede accentuering op de meeste houtsoorten.
- zeer goede vulkracht
- Gehard goed bestand tegen chemicaliën
- Gehard goed bestand tegen crème en vet
- zeer krasbestendig en slijtvast
- PVC-vast
- ook diepmat verkrijgbaar

In het algemeen dienen Zweihorn® watergedragen lakken voor toepassing met kwast of roller 5-10% verdund te worden. Bij 2K-verwerking raden wij aan een mengverhouding van 10:1 (10%) met PUR lakharder PWH 3200 verdunner, Variocryl® Optimizer of leidingwater te gebruiken.

Toepassing

Bijna alle houtsoorten en houtproducten binnenshuis. Toepassing als kleurloze meelaagslak of in de kleurloze kopbouw met Variocryl® Color VCC/kleur.



Informatie over de testnormen vindt u op pagina 28/29.

In 5- en 20-literverpakking verkrijgbaar.

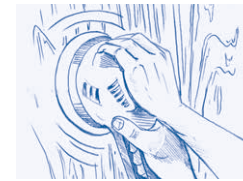
Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud



1. Als eerste moet u bij het te restaureren object nauwkeurig op beschadigingen en fouten onderzoeken. Gaten, scheuren en diepe krassen kunt u zonder probleem dichtkitten. Gebruik hiervoor een geschikte spatel en druk de houtplamuur (bijvoorbeeld Zweihorn® Correct houtplamuur) goed aan op de te behandelen plek. Vervolgens strijkt u het glad, zodat er bijna niets meer uitsteekt. Teveel houtplamuur is moeilijker af te schuren.



2. Voordat u gaat lakken, is het noodzakelijk eerst zorgvuldig, stapsgewijs te schuren. Bij restaureren is het aan te bevelen tot op het blanke hout te slijpen. Begin met schuurpapier korrel P100 of P120. Voor het beste resultaat moet meerdere keren worden geschuurd. Het is aan te bevelen tot de laatste schuurgang de korrelgrootte met 60 tot 80 te verlagen (P180/P240/P320). Verwijder vervolgens het houtstof van het oppervlak.



3. Voordat u begint kunt u de lak het beste uit de verpakking in een geschikte, schone verhouder overbrengen. Afhankelijk van het object dient u een ronde of platte kwast te gebruiken. De lak moet eerst in de nerfrichting worden aangebracht. Vervolgens haaks en ten slotte weer in de nerfrichting.

i

Tip: Duocryl 2K-PUR blankelak – bij uitstek geschikt voor de zwaarste belasting

Met de Duocryl 2K-PUR watergedragen lak heeft Zweihorn® een absoluut topproduct afgeleverd. Als origineel 2K-PUR laksysteem biedt het een uitstekende helderheid en is het beter bestand tegen chemicaliën en krasbestendiger dan 2K lakken op oplosmiddelbasis. Daarom wordt het toegepast bij veeleisende interieurbouw:

(winkels, keukens, trappen).

- duidelijk betere accentuering
- perfecte uitstraling, gladheid en bevochtiging
- 100% crème- en vetbestendig
- extreem goed bestand tegen chemicaliën ÖNORM EN12720 1B1
- uitstekende hardheid
- uitstekende krasvastheid
- Uitstekende slijtagewaarden

In het algemeen dienen Zweihorn® watergedragen lakken voor toepassing met kwast of roller 5-10% verdund te worden.



Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud

MRP meubelreiniging en -verzorging

Productomschrijving

Modern reinigings- en verzorgingsmiddel op waterbasis met microwas voor lak- kunststof en metaaloppervlakken in alle glansgraden. Dit product bevat geen siliconen of koolwaterstoffen. MRP meubelreiniger en -verzorging verwijdert stof, vuil en vingerafdrukken, laat kleine krasjes verdwijnen en vormt een beschermend laagje.



Toepassing

Voor het reinigen en onderhoud van gelakte meubeloppervlakken als deuren, planken, tafels en dergelijke. Het product is geschikt voor alle glansgraden. Het reinigt en verzegelt het oppervlak, zonder een film achter te laten. Ook geschikt voor alle soorten kunststof en metaal in het interieur.



Verkrijgbaar in 500 ml spuitflessen.

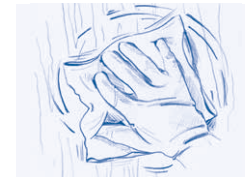
Wijzen van aanbrengen

Lakken

Onderhoud



1. Het product wordt rechtstreeks op het te behandelen oppervlak gespoten en vervolgens met een schone, pluisvrije doek uitgewreven.



2. Vervolgens moet het met deze doek met lichte druk en een draaiende beweging gelijkmatig over het oppervlak worden verdeeld, tot het product volledig droog is. Het product kan nogmaals worden aangebracht tot het oppervlak schoon en glad verzegeld is. De microwas krijgt alleen zijn volledige werking door het sproeien, daarom moet u het product alleen met de sproeikop verwerken. Niet nat verwerken!

i

Belangrijke aanwijzingen:

Lees de volgende aanwijzingen aandachtig, zodat de uitstraling en de robuustheid van het gelakte oppervlak lang behouden blijven.

- Gebruik nooit scherpe, sterk alkalische of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen. Deze werken agressief in op het lakoppervlak en lossen dit zelfs op.
- Vermijd natte vlekken, bijvoorbeeld door natte glazen of lekkende bloemenschalen of vazen.
- Gebruik voor de reiniging geen microvezeldoekjes met een naad. Deze werken als fijn schuurpapier en beschadigen het oppervlak permanent.
- Wij raden aan doekjes zonder naad of zeemleer te gebruiken.
- Gebruik liever geen onderzetters met een rubber of latex onderkant. Deze kunnen afgeven waardoor ze na enige tijd vlekken veroorzaken.
- Mochten er na verloop van tijd opvallende gebruikssporen ontstaan, bijvoorbeeld door onregelmatig onderhoud of intensief gebruik, dan is het aan te bevelen om de coating door een vakman volledig opnieuw aan te laten brengen.

Bij producten, die voor de lakafwerking worden ingezet, nemen testnormen een belangrijke plaats in. Testnormen leggen aantoonbaar kwaliteit en bijzondere eigenschappen van de gecertificeerde producten vast en geven hiermee de noodzakelijk waarborg. De zo nu en dan hoge eisen (chemische belasting, slijtvastheid, moeilijk ontvlambaarheid etc.) die gesteld worden door klanten, architecten, en ook in bestekken, kan op adequate wijze aan voldaan worden.

Alle testen worden uitsluitend op uitgeharde lakafwerkingen uitgevoerd.



DIN 4102 – voor Duitsland geldende norm Brandbaarheid/moeilijkontvlambaarheid ABP – Certificaat algemeen bouwtoezicht

Deze norm betreft bouwmaterialen en bouwcomponenten voor openbare en private gebouwen (b.v. wanden, plafonds, interieurbetimmeringen, trappen etc.).

Geldigheid: lakken, die een algemeen bouwtoezicht certificaat bezitten, mogen voor bouwmaterialen volgens de bouwregellijst A deel 2 uitgave 2006/1 cijfer 2.10.2 worden toegepast. Het ABP is voorwaarde voor de toepassing van bouwcomponenten in openbare gebouwen. Deze lakken zijn onderhevig aan de controle door derden.

Moeilijkontvlambare lakken naar DIN 4102-B1 moeten op (naar DIN 4102-B1) geteste houtspaanplaat, ook gefineerd, cq. naar DIN 4102-B1 geteste MDF-platen ingezet worden, om aan de test criteria te voldoen.

Op andere ondergronden geldt slechts DIN 4102-B2. Voorgeschreven aan te brengen hoeveelheden moeten nauwkeurig worden aangehouden. Indeling van de brandklasse naar DIN 4102 Teil 1:
 Bouwmaterialenklasse A = niet brandbaar
 Bouwmaterialenklasse B = brandbaar
 Bouwmaterialenklasse B1 = moeilijkontvlambaar
 Bouwmaterialenklasse B2 = normaalontvlambaar
 Bouwmaterialenklasse B3 = lichtontvlambaar



DIN EN 13501-1 – voor Europa geldige norm voor brandbaarheid/ moeilijkontvlambaarheid

Classificering van bouwproducten en bouwsoorten voor gebouwen tot hun brandgedrag (b.v. wanden, plafonds, betimmeringen, trappen etc.), geldig in alle Europese landen. Speciaal voor openbare gebouwen, zoals b.v. luchthavens etc.

Moeilijkontvlambare lakken volgens DIN EN 13501-1 moeten op de in het testcertificaat aangegeven ondergronden ingezet worden, om aan de testcriteria te voldoen. Andere ondergronden zijn niet toegestaan. Voorgeschreven aan te brengen hoeveelheden moeten nauwkeurig worden aangehouden.



DIN 5510 – preventieve brandpreventie in railvoertuigen; Deel 2: brandbaarheid en brandnevenverschijnselen van materialen en bouwcomponenten

Deze norm bevat de voor noodzakelijk geachte vereisten de mate van brandbaarheid en de neveneffecten van brand (rookvorming en druppelbaarheid) voor de bij de bouw van railvoertuigen gebruikte materialen en bouwdelen.



EN 71-3 – Europese norm-migratie/verplaatsing van zware metalen zware metalen/chemische elementen (test b.v. van kinderspeelgoed)

De EN 71 deel 3 bepaald de uittrekking van schadelijke substanties in laklagen (zware metalen zoals lood, chroom, cadmium, barium etc.). Er wordt door extractie een verouderingsproces gesimuleerd, dat uitsluitend geeft over de opgeloste stoffen.

Aantoonbare geëxtraheerde elementen worden kwantitatief bepaald. Daarbij mogen grenswaarden van de gevaarlijkstoffen niet overschreden worden.

DIN 68861 – Bestendigheid van meubeloppervlakken

Deze omvangrijke norm, bestaat uit meerdere delen, test o.a.: invloed van hitte (droog en vochtig), chemische belasting, krasvastheid, slijtvastheid, gloeiende sigaretten.

Naar deel 1 – DIN 68861 – Bestendigheid van meubeloppervlakken: chemische belasting

Belastingsgroepen – classificering:
 1A = hoogste/bestendigste groep tot
 1F = minst bestendige groep

Voorbeeld: Chemisch uithardende lak-/harder-afwerkingen bereiken de belastingsgroep 1B. Lakken, die alleen fysisch/verdampend drogen, bereiken in de regel alleen de belastingsgroep 1C. Getest is met 26 verschillende testsubstanties, zoals b.v. dranken, oplosmiddelen, zuren, huishoudreinigingsmiddelen etc.



DIN 68930 – Eisen aan keukenmeubeloppervlakken in relatie tot de wisselklimaatbestendigheid

De bepaling van de wisselklimaatbestendigheid vindt plaats volgens de in DIN 68930 beschreven cyclustest in een klimaatstestkast. De volgende cyclus wordt 3 x uitgevoerd.

Cyclus:
 5 uur opslag bij 23 °C,
 83% relative luchtvochtigheid

14 Std. opslag bij 40 °C,
 92% relative luchtvochtigheid

24 Std. opslag bij 23 °C,
 50% relative luchtvochtigheid

Het dragermateriaal is een MDF-plaat.



Tox Control – Het keurmerk voor emissiearme meubellakafwerkingen

Door de samenwerking van verschillende schadelijke stoffen in interieurs worden reeds bij geringe hoeveelheden klachten zoals hoofdpijn, concentratievermindering, irritatie aan lucht- en ademwegen veroorzaakt. Omdat vele van deze gevaarlijke stoffen ook uit het meubel kunnen komen, wordt met de test voor het TÜV Toxproof-teken het vrijkomen van schadelijke stoffen onderzocht. De testcriteria catalogus voor meubels en alle daarbijbehorende delen en uitgeharde lakafwerkingen bevat de volgende zwaartepunten:

- ▶ Formaldehydegehalte ≤ 0,05 ppm na 28 dagen
- ▶ Phenolgehalte ≤ 14 µg/m³
- ▶ Isocyanaatgehalte ≤ 0,1 µg/m³
- ▶ Restoplosmiddel/vluchtige ≤ 0,8 mg/m³ organische verbindingen (VOC)
- ▶ Som van alle enkelvoudige stoffen
- ▶ DIN 53160
- ▶ EN 71-3/9



Voor Zweihorn® producten, die het controleteken (Ü) hebben, kan men voor bouwcomponenten zoals parket, trappen enz. een CE-keurmerk aanvragen. Het controleteken (Ü) krijgen bouwcomponenten (parket-, houtenvloeren, lak-, behandelings-, en lijmp producten) welke met de DIBT (Duits instituut voor bouwtechniek) duurzame technische richtlijnen van de gezondheidsbescherming overeenstemmen.



Akzo Nobel Hilden GmbH
Wood Coatings - Zweihorn
Düsseldorfer Straße 96-100 · 40721 Hilden
Postfach 10 05 22 · 40705 Hilden DUITSLAND
Telefoon: +49 (0) 2103/77-800 · Fax: +49 (0) 21 03 / 77-577
www.zweihorn.com · E-Mail: zweihorn@akzonobel.com