

## Renoveringsvejledning





## Renover økonomisk og miljøvenligt med højkvalitets vandlak!

### Impressum

Indholdet i denne brochure er udarbejdet med største omhu. Vi kan dog ikke påtage os noget ansvar for rigtigheden, fuldstændigheden og aktualiteten af indholdet. Aktuelle informationer om vores produkter samt Tekniske Datablade, Sikkerhedsdatablade findes på internettet på [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com). Evt. afvigelser i farvenuancer er trykteknisk betinget.

Indholdet på disse sider, som vi har udarbejdet, er underlagt tysk ophavsret. Mangfoldiggørelse, bearbejdning, udbredelse og enhver udnyttelse uden for grænserne for ophavsret kræver skriftlig accept fra Akzo Nobel Hilden GmbH.

Kopiering af denne brochure er kun tilladt til privat brug og ikke til kommerciel brug. For så vidt som indholdet på disse sider ikke er udarbejdet af Akzo Nobel Hilden GmbH, overholdes tredjemands ophavsret. Især kendetegnes tredjemands indhold som sådant. Skulle du alligevel blive opmærksom på en overtrædelse af ophavsretten, skal vi bede om en meddelelse herom.

**Renoveringsvejledning 2016/2, status pr. 14.03.2016**

Tendensen mod bæredygtighed og sund bolig får stadig højere prioritet i vores liv. I stedet for at købe nyt vil man i dag beholde værdifulde ting som f.eks. gamle døre, trætrapper og elskede møbler og give dem ny glans ved at renovere dem og således understøtte ideen om bæredygtighed. Du er som fagmand efterspurgt til sådant maler- og renoveringsarbejde.

Bæredygtighed er hos Zweihorn®, et brand tilhørende AkzoNobel, et vigtigt strategisk mål og inddrages i al produktudvikling. Sikkerhed, sundhed, miljøbeskyttelse og forståelige brugerfordele er her nøglefaktorer. Helt i denne ånd har vi satset stærkt på videreudviklingen af vandlak-systemer, som letter arbejdet og giver en perfekt overflade.

Hightech-vandlakkerne fra Zweihorn® er et skridt foran fremtiden og overgår på mange områder tydeligt hidtidige kunstharpiks- og dørakker.

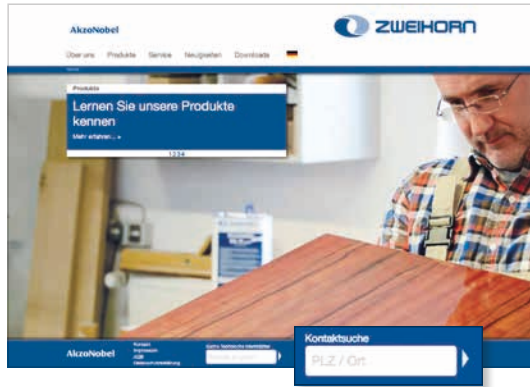
Fordele ved de brugsklare Zweihorn® vandlakker:

- VOC-konforme produkter
- mange farvenuancer; der kan blandes mere end 16.000 nuancer
- let at stryge, rulle eller sprøjte på
- ingen lugtgener
- flere påføringer på samme dag
- meget fin udflydning og høj dækkeevne

Med denne vejledning får du omfattende informationer og værdifulde tips om behandlingen med Zweihorn® vandlakker. I det følgende vil du finde professionelle anvisninger, som vil understøtte renoveringsarbejdet på en forståelig måde, samt alle informationer om de rigtige produkter og den rigtige behandling, så værdien bevares.

## Teknisk rådgivning

Hvis du har spørgsmål til brugen af vores produkter, bedes du kontakte din fagkonsulent. Vedkommende vil gerne rådgive dig om alle spørgsmål vedrørende overfladebehandlingen. Telefonnummeret finder du, hvis du indtaster dit postnummer under kontaktsøgning på vores hjemmeside. Ud over forhandleradressen vises også teknisk rådgivning hos Zweihorn® med mobiltelefonnummer.



## Produktsikkerhed

Ved alle spørgsmål om sikkerhed og sundhed bedes du kontakte vores afdeling for produktsikkerhed:  
 Tlf.: +49 (0) 2103 77-253  
 Fax: +49 (0) 2103 77-475

## Generelle forespørgsler

Med hensyn til alle andre spørgsmål bedes du kontakte vores omstilling:  
 Tlf.: +49 (0) 2103 77-800  
 Fax: +49 (0) 2103 77-577

## Generelt nød-telefonnummer

Tlf.: 8212 1212 – Giftlinjen på Bispebjerg Hospital

## Basisviden om vandlakker

6-13



Bæredygtige produkter – aktiv miljøbeskyttelse	8
Vandlakker – alternativet til kunstharpikslakker	9
Zweihorn® vandlakker	10-11
Vores farvetonerservice	12
Vores servicetilbud på internettet	13

Basisviden om vandlakker

## Coating

14-27



Emnerelateret produktoversigt	16-17
Påføringsmåder	18-21
Lakering	22-25
Pleje	26-27

Coating

## Tegnforklaring prøvningsstandarder

28-29

Tegnforklaring prøvningsstandarder

## Basisviden om vandlakker

Det bliver stadigt mere populært at arbejde med vandlakker, hvilket både har noget med sundhedsmæssige, økologiske, økonomiske og med praktiske forhold at gøre, som især kommer til udtryk ved renoveringsopgaver. **Zweihorn®** vandlakker er VOC-konforme (også efter 2010) og er ifølge vores kunder de bedste på markedet. Produkterne egner sig godt til renoveringsopgaver. Du kan uden problemer udføre alt arbejde hos kunden, da der ikke opstår lugtgener med produkterne. Der er yderligere de afgørende fordele, at **Zweihorn®** vandlak tørret hurtigt og har en fremragende dækkeevne. Det sparer vigtig tid i behandlingen. Derudover får du yderligere uovertrufne fordele, som dine kunder vil vide at værdsætte.

Bæredygtige produkter – aktiv miljøbeskyttelse	8
Vandlakker – alternativet til kunstharplakker	9
<b>Zweihorn®</b> vandlakker	10-11
Vores farvetonerservice	12
Vores servicetilbud på internettet	13





## Bæredygtige produkter – aktiv miljøbeskyttelse

Klimabeskyttelse og klodens opvarmning er aktuelle temaer for tiden. Ozon-, finstøvs- og CO<sub>2</sub>-belastning truer ikke kun vores miljø men også selve menneskeheden. Brandet Zweihorn® fra AkzoNobel har allerede tidligt opdaget problematikken og for næsten 20 år siden konsekvent begyndt at udvikle miljøvenlige, vandbaserede produkter, og har siden forbedret disse.

Vandlakker er fremtidens lakker, da de organiske opløsningsmidler helt eller for det meste er erstattet af vand. Fordelen ved bæredygtighed: Ved behandlingen fordamper der hovedsageligt vand, og menneske og miljø beskyttes således.

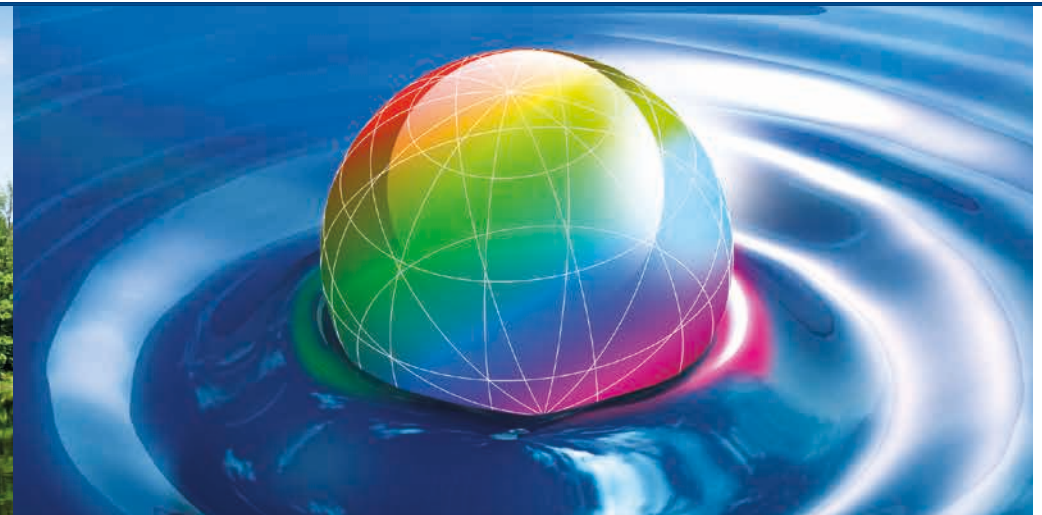
## VOC-direktivet

VOC (engelsk forkortelse for "Volatile Organic Compounds") er den generelle betegnelse for organiske dvs. kulstofholdige stoffer, som let fordamper eller allerede foreligger som gasser ved lave temperaturer (f.eks. rumtemperatur). For at skåne miljøet ved hjælp af mindre CO<sub>2</sub>-belastning er den tyske forordning om Opløsningsmiddelholdige farver og lakker blevet indført.

EU-direktivet til begrænsning af emissioner fra flygtige organiske forbindelser (= VOC-direktivet) fra 2004 blev ikraftsat med virkning fra 01.01.2007. Lakker med høj andel opløsningsmiddel skulle så vidt muligt forsvinde fra markedet. Grænseværdier fastlægges, hvilke lakker der stadig må sælges. Disse grænseværdier er blevet skærpet yderligere med virkning fra den 01.01.2010.

Det er en kendsgerning, at der ikke er forsvundet nogle lakker fra markedet, da direktivet kun gælder for bygninger og bygningsdele (fast inventar). Alligevel bør vi i fællesskab tage ansvar for vores verden – også for vore børns skyld.

Vi understøtter dig i omstillingen til vandlakker! Således bidrager du aktivt til miljøbeskyttelse.



## Vandlakker – alternativet til kunstharpikslakker

### Kunstharpikslakker

**Fordele:** Generelt kan kunstharpikslakker bruges uden problemer og har god dækkeevne. De udmærker sig ved god udflydning og således med en jævn glat overflade. De påførte flader er meget slidstærke, da lakkerne har høj slag- og slidstyrke.

**Ulemper:** Kunstharpikslakker har i reglen den ulempe, at de belaster miljøet og giver lugtgener som følge af deres aromatiserede opløsningsmidler. Det er også grunden til, at stadig flere virksomheder går over til at bruge vandlakker.

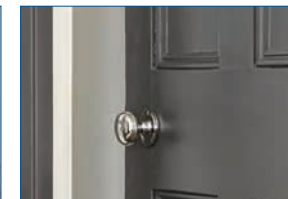
### Alternativet: Zweihorn® vandlakker

Med Zweihorn® vandlakker er du allerede i dag klar til morgendagens krav. Takket være intensivt udviklingsarbejde og brugen af de mest moderne råstoffer er der opstået et system, som både er foran sin tid med hensyn til anvendelse og stabilitet. Zweihorn® vandlakker forener alle harpikslakkens fordele, og derudover tørrer den meget hurtigere og giver alligevel et langt pot-life og har en fremragende dækkeevne og giver ingen lugtgener. Med omstillingen til Zweihorn® vandlakker sparer du kontanter og arbejder meget miljøvenligt.

Fremragende fylde- og dækkeevne



Langt pot-life

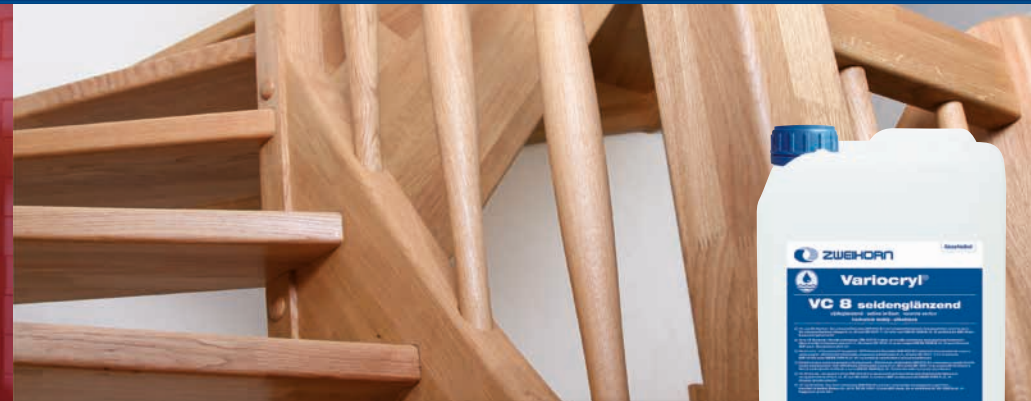


God pris og miljøvenlig





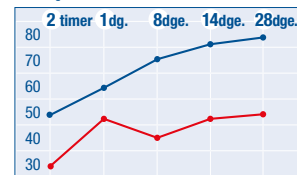
Variocryl® Color (VCC) – 1-komponent som normal eller 2-komponent som ekstrem hård, ringfast pigmenteret top coat



Variocryl® (VC) – 1K som normal eller 2K som ekstrem slidstærk premium-klarlak

Den innovative Variocryl® Color pigmenteret top coat VCC kan både anvendes som 1K og som 2K. Med tilsætningen af PUR-vandlakhærdere PWH 3200 bliver den normale pigmenteret top coat til en ekstrem hård, ridsefast og ringfast lak til alle avancerede anvendelser. Dækkeevnen for Variocryl® Color er generelt fremragende! Med mere end 16.000 farvenuancer og muligheden for at fremstille farvenuancer efter prøve kan alle ønsker opfyldes! Alle farvenuancer fås i beholdere fra 1 liter – kontakt venligst din Zweihorn® fagkonsulent.

Fremragende hårdhed



● Variocryl® Color VCC/gul  
● Konkurrerende produkt

Meget fin udfyldning



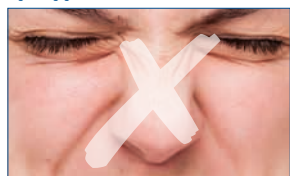
Fremragende dækkeevne



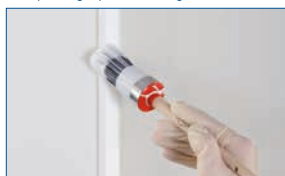
### Kan bruges direkte på stedet

Variocryl® Color pigmenteret top coat VCC kan – især ved renoveringsarbejde på stedet – også påføres med pensel eller rulle.

Ingen lugtgener



Flere påføringer på samme dag



Variocryl® Color pigmenteret top coat VCC er tør efter 2 timer

Valgfri påføringsmåde



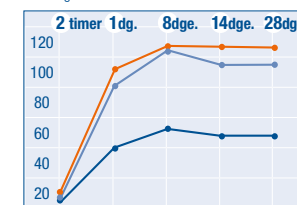
Rulle    Pensel    Sprøjtpestil

Den innovative Variocryl® klarlak VC kan både anvendes som 1K og som 2K. Den overbeviser med flot fremhævning af årene, imponerende udseende og glathed samt god kemikaliebestandighed iht. DIN 68861 1B. Ved at tilsette PUR-vandlakhærdere PWH 3200 bliver 1K-vandlakken til normale belastninger omdannet til en 2K-vandlak i PUR-kvalitet til avancerede krav (f.eks. køkkener, borde og diske) – med væsentligt bedre kemikaliebestandighed, hårdhed, ridsestyrke og creme- og fedtbestandighed.

Variocryl® klarlakker VC findes i silkeglat, silkemat, mat og dyb mat udførelse (naturlig effekt).

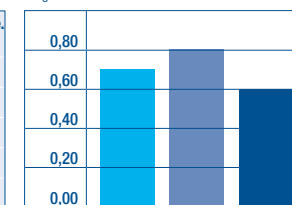
Ligesom Variocryl® Color pigmenteret top coat VCC kan Variocryl® klarlak VC også påføres på stedet med pensel eller rulle uden problemer.

Fremragende hårdhed



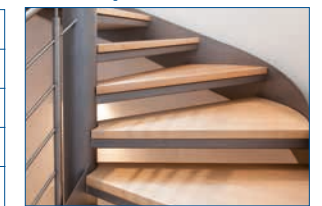
● Variocryl® 1K    ● Variocryl® 2K  
● 2K-PUR opløsningsmiddellak

Meget fin ridsefasthed



● Variocryl® 1K    ● Variocryl® 2K  
● 2K-vandlak fra konkurrenterne

Fin fremhævning af årene



God fremhævning af årene på de fleste træsorter

Naturlook



Variocryl® i glansgraden dyb mat ser ud som ubehandlet

Valgfri påføringsmåde



Rulle    Pensel    Sprøjtpestil



Vores farvetonerservice blander gerne din ønskenuance

Farben nach  
RAL

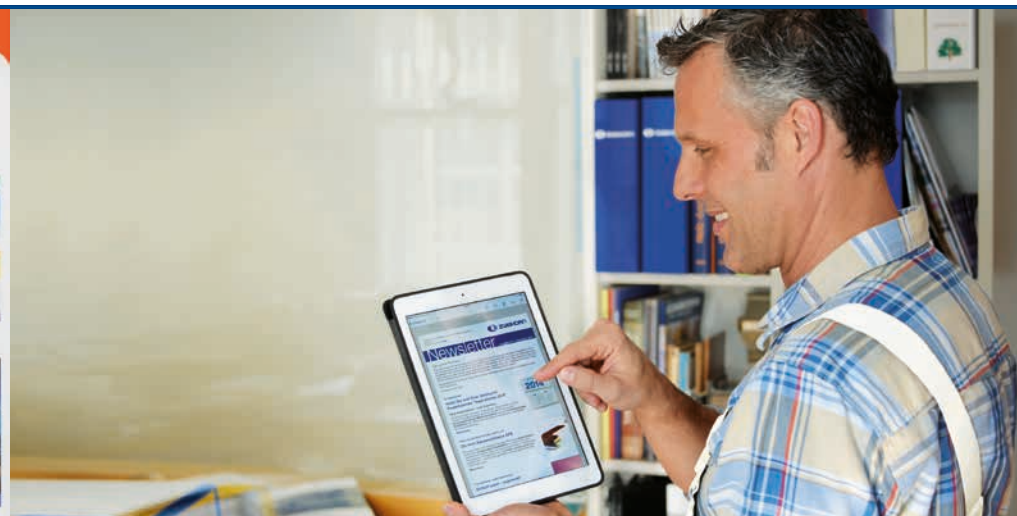
Med de pigmenterede Variocryl® top coats kan du vælge ud fra mere end 16.000 farvenuancer iht. NCS, RAL, Sikkens osv. , eller få blandet en speciel farvenuance ud fra en kundeprøve (kunststoffer, stoffer osv.). Med den farve-software, vi har udviklet, er næsten alt muligt.

Vores forhandlere tilbyder denne fremragende farvetonerservice hos dig. Udover unifarver er det også muligt at få talrige effekter, 3D-overflader og glaslakeringer i mange farvenuancer. Standard farvenuancer leveres i de fleste tilfælde inden for 24 timer, ofte endda samme dag. Det sikrer dig en hurtig afvikling i projekteringsfasen og en afkortning af hele projektet.

## Professionel farverådgivning

Med kompendiet ColourFutures™ og WoodFutures kan du give dine kunder et perfekt farvekoncept til interiøret – og det endda uden en særlig designeruddannelse. I æstetik-centret hos AkzoNobel analyseres hvert år sammen med kendte designere og arkitekter farvetrends i hele verden. Her vælges årets farve og der udvikles 5 farveverdener, som tager højde for de forskellige kunde grupper og stemmer overens med den aktuelle tidsånd. Udnyt vores eksperter knowhow!

**Bestil din personlige ColourFutures™/ WoodFutures direkte og gratis hos din Zweihorn® fagkonsulent!**



Alt, hvad der er værdi at vide, kan hentes døgnet rundt

På internettet kan du finde produktinformationer, behandlingsanvisninger og sikkerhedsdatablade, yderligere tips om behandlingen og under fanen "Service" alt om Zweihorn® vandlaksystemet. For at det skal være let at købe vores fantastiske produkter, finder du vores forhandlerfortegnelse på vores hjemmeside. Disse forhandlere kan rådgive dig ved valget af det rigtige produkt og ved spørgsmål om behandlingen.

Vi håber, at siderne med basisviden har overbevist dig. På de følgende side får du at vide, hvordan man bruger produkterne professionelt og hvordan man plejer og beskytter de reoverede emner.

Alle servicetilbud – også specielt for malere – finder du på internettet på [www.zweihorn.com/dk/service](http://www.zweihorn.com/dk/service)



## Coating

Ved påføringen med Zweihorn® vandlak-systemet vinder du dine kunders gunst med det samme. Du arbejder med miljøvenlige lakker og kan udføre renoveringsarbejdet på stedet – uden lugtgener og lange tørretider. Du arbejder meget økonomisk, da Zweihorn® vandlakker er brugsklare med det samme og du kan foretage flere påføringer om dagen. Med påføring af lak på døre, trapper og møbler giver du dem ny glans og gør overfladerne modstandsdygtige og smukke i flere år frem - helt til glæde for dine kunder.

Påføringsmåder	18-21
Lakering	22-25
Pleje	26-27

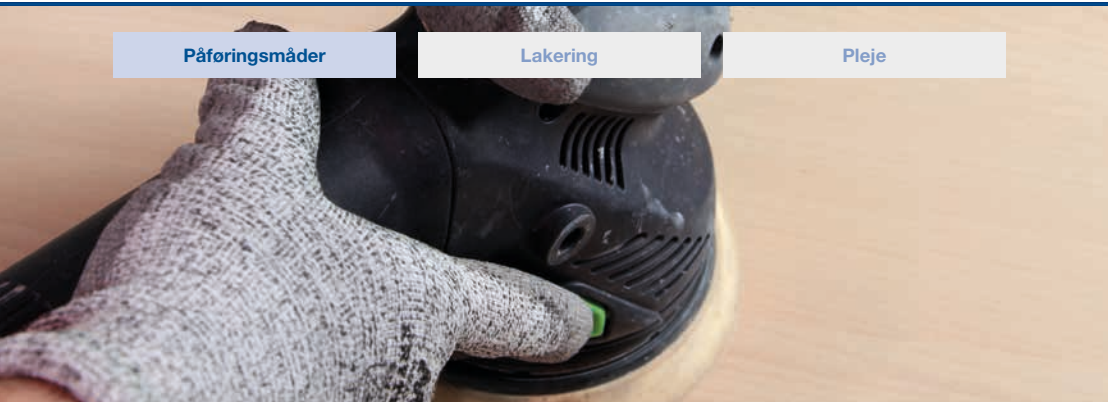




Emneorienteret produktoversigt		Pigmenteret top coat		Klarlakker		Rengøring & pleje
		Variocryl® Color VCC	Variocryl® trappelak VC-T	Variocryl® klarlak VC	Duocryl klarlak DC	Møbelrengøring- og plejemiddel MRP
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ til normale (1K) og høje (2K) krav</li> <li>■ fremragende fylde- og dækkesevne</li> <li>■ meget fin stabilitet</li> <li>■ lysægte farvepigmenter</li> <li>■ ekstremt mange farvenuancer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ knirkefri (allerede i 1K)</li> <li>■ ekstrem slid-, ridse- og skridstyrke (2K)</li> <li>■ kan rulles og stryges på</li> <li>■ god skridfasthed</li> <li>■ udmærket også til påføring på bygningsdele/møbler med stort slid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ til normale (1K) og høje (2K) krav</li> <li>■ lysægte</li> <li>■ meget fin fyldeevne</li> <li>■ meget fin ridse- og slidstyrke</li> <li>■ PVC-fast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lysægte</li> <li>■ meget fin fyldeevne</li> <li>■ meget fin kemikaliebestandighed</li> <li>■ meget fin hårdhed, ridse- og slidstyrke</li> <li>■ PVC-fast</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ rengørings- og plejemidler på vandbasis med mikrovoks</li> <li>■ rengør, plejer, lukker mikroridser og danner en beskyttende film</li> <li>■ til alle lakerede overflader</li> <li>■ til alle kunststoffer og metaller</li> <li>■ silikonefri og fri for kulbrinter</li> </ul>
Indvendige rum	Farvede døre	●		●	●	●
	Trædøre med årestruktur			●	●	●
	Farvet trappe	●	●			*
	Trætrappe med årestruktur		●			*
	Farvede møbler	●		●	●	●
	Træmøbler med årestruktur			●	●	●

● vores anbefaling

\* MRP egner sig ikke til trapper og parket på grund af skridrisiko! Her anbefaler vi vores specialprodukter Procryl parketrengøring og Procryl parketplejemiddel (nærmere oplysninger findes i vores parket-vejledning eller på internettet på [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com))



Påføringsmåder

Lakering

Pleje



Påføringsmåder

Lakering

Pleje

## Forberedelse og lakering med pensel eller rulle

### Underlag forberedelse

Generelt gælder ved lakeringen, at jo bedre underlaget er forbehandlet jo mere professionelt og perfekt bliver lakeringsresultatet.

Ved renovering er det vigtigt, at fjerne det gamle, løstsiddende lag forsigtigt med groft slibepapir eller en spartel. Så skal støv og fedt fjernes fra underlaget. Revner og ujævnheder udglattes med trælmin eller spartelmasse.

Er underlaget dårligt, begynder man som det første med en grov slibning med korn 80 eller 100. Ved godt hæftende gamle lag kan man starte med at bruge korn 180 slibepapir. Slutslibningen bør i hvert tilfælde gennemføres med korn 220.

### Lakering med pensel

Nu kan du begynde påføringen med penslen. Start i midten af emnet og stryg mod enderne og kanterne. Stryg aldrig med dryppende våd pensel. På en vandret flade kan du påføre et tykkere lag. På lodrette flader skal du altid påføre et tyndere lag, så lakken ikke løber.

Da vandlakker altid tørrer meget hurtigt, er det vigtigt, at fladen indeles i afsnit, men generelt skal der lakeres vådt i vådt uden pauser, for at undgå synlige spor.

**OBS! Lakker skal altid være godt oprørt.**

Resultatet af den lakerede overflade afhænger i høj grad af valget af den rigtige pensel og af hånddelaget. Til mindre opgaver er en 2,5 tommer bred pensel til



strækkelig, til store flader skal du vælge en 4 tommer bred pensel. Man skelner mellem pensler med syntetiske og naturlige børster. Også her findes der pensler, der egner sig til vandlakker. Din malerbutik kan rådgive dig på stedet.

### Lakering med rulle

Ved lakering af større plane flader vil det give en tidsbesparelse at rulle lakken på. Til vandbaserede lakker er det bedst at bruge skumstofrulle, som er egnet til vandlakker.

Ved påføringen kan der opstå små blærer på overfladen. I så tilfælde kan du ganske enkelt rulle fladen let over, uden at dykke den i lakken. De små blærer sprækker og du får en perfekt glat overflade.



Påføringsmåder

Lakering

Pleje



## Lakering med sprøjtepistol

Som alternativ til påføringen med pensel eller rulle anbefaler vi ved høje styktal eller store flader at bruge sprøjtepistol. I den forbindelse er der forskellige måder og teknikker, som vi kort vil præsentere her.

### Påføring med sprøjtepistol med overkop

Sprøjtepistolen har en overkop i plast, som lakken fyldes i. Takket være tyngdekraften og undertrykket – fremkaldt af luftstrømmen – kommer den lak, der skal sprøjtes ud, til farvedysen. Når aftrækkeren aktiveres, strømmer luften via luftfordelen til luftdysen. Derefter frigiver farvenålen, som går tilbage, farvedysen. Lakken strømmer ud og forstøves.

På sprøjtepistolen med underkop er farvekoppen under pistolen. Også her danner den luft, der strømmer forbi farvedysen, et undertryk, hvorved lakken suges op. Luftforbruget i en sprøjtepistol med underkop er tilsvarende højere.

Trykpistoler med kop får lakken via en slange fra en materialetrykbeholder – en farvebeholder, som er adskilt fra pistolen.

En anden mulighed er, at anbringe trykkoppen under pistolen. Her får koppen tilført en del af tryklufften. Der dannes en luftpude, som er under tryk og som trykker lakken til farvedysen.



Lavviskose materialer alene af tyngdekraften og af undertrykket ved dysen. Denne figur viser en trykpistol med overkop med mulighed for ekstra lufttryk fra oven til højviskose materialer (foto: Walther Pilot)

Påføringsmåder

Lakering

Pleje

### Airless-sprøjtning

Ved airless-lakering komprimeres lakken meget (ca. 60 - 120 bar) og føres til dysen. Anderledes end ved sprøjtepistolen med overkop bruges der her en væsentligt mindre dysestørrelse. Herved opstår der en meget fin laktåge. Sprøjtetab og tågedannelse i rummet er minimale. Yderligere fordele er det ringe lakforbrug og den høje arbejdhastighed ved lakering af store flader. Da der arbejdes uden forstøvningsluft, kan der ikke dannes små blærer på overfladen.

De høje anskaffelsesudgifter og rengøringsudgifterne er en ulempe. Desuden er reguleringen af lakmængden kun mulig ved at ændre dysestørrelsen og trykket.

Airless-anlægget består hovedsagelig af materialepumpe, højtryksslange og sprøjtepistol. Der findes sprøjter til høj- og lavtryksdrift.



Ved airless-sprøjtning sker forstøvningen af lakken ved forstøverdysen uden understøttelse af trykluft (foto: SATA GmbH & Co. KG. Der kan tilsluttes trykluft til denne pistol for at få en finere forstøvning.)

### Membranpumper

Professionelle membranpumper er det bedste valg for økonomisk coating på stedet og for materialemangfoldighed ved behandlingen med kun et redskab. Samtidig er airless-membranpumper kraftfulde og servicevenlige. Der findes redskaber til mangesidede anvendelsesmuligheder i forskellige ydelsesklasser.

Mobil, samlet løsning til lakering med integreret kompressor (foto: J. Wagner GmbH)



### Airmix-sprøjtning

Airmix-sprøjtning ligner airless-fremgangsmåden. Lakken forstøves dog ved dysen yderligere med luft, hvorved der formes en blød sprøjtestråle. Derfor egner redskabet sig også til permanent drift. Fordele ved airmix-sprøjtning ligger i økonomiske forhold, da materialetforbruget som følge af mindre overspray er ringere end ved sprøjtepistoler med kop (der opstår mindre sprøjtetåge, som passerer forbi fladen). Påføringen, lige netop ved store flader, foregår hurtigt og enkelt. De høje anskaffelsesudgifter og rengøringsudgifterne er en ulempe.



Lakken forstøves med trykluft ved dysen (foto: J. Wagner GmbH)

Påføringsmåder

Lakering

Pleje

## Variocryl® Color pigmenteret top coat VCC

### Produktbeskrivelse

Vandfortyndbar, lysægte, godt dækkende pigmenteret top coat system med god fyldte. Mulighed for brug som 1K eller 2K produkt til høj belastning.



Farveblandingsystem til fremstilling af utallige farvenuancer i henhold til Sikkens, RAL, NCS eller ud fra eget forlæg.

- etkomponent til normale krav
- tokomponent til høj belastning
- fremragende fyld- og dækkeevne
- meget fin stabilitet
- lysægte farvepigmenter
- tokomponent ringfast også uden klarlak
- ekstremt mange farvenuancer

Ved 2K-behandling blandingsforhold 10:1 (10%) med PUR-vandlakhærdere PWH 3200, fortynder vand eller Variocryl® Optimizer.

### Anvendelsesområde

Næsten alle træsorter og træmaterialer i indendørsområdet.



Informationer om prøvningsstandarder findes på side 28/29.

Påføringsmåder

Lakering

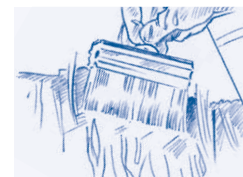
Pleje



1. I første trin bør du undersøge det emne, der skal renoveres, nøjagtigt for fejl. Huller, revner og dybe ridser kan uden problemer kittes ud. Brug en egnet spartel og tryk spartelmassen (f.eks. Zweihorn® Correct træspartelmasse) godt ned i revnen eller ridsen. Så spartles spartelmassen ud, så der næsten ikke rager noget op. For meget spartelmasse giver besvær ved afslibningen.



2. Inden emnet kan lakeres, er det nødvendigt med en omhyggelig, afbalanceret slibning. Det anbefales ved renovering at slibe ned til det rå træ. Begynd med et slibepapir korn P100 eller P120. Topresultaterne kræver flere slibninger. Vi anbefaler at skifte fra korn 60 til korn 80 for den afsluttende slibning (P180/P240/P320). Fjern derefter alt træstøv fra overfladen.



3. Til at starte med anbefales det, at hælde lakken fra beholderen over i en egnet, ren bølge. Afhængig af emne bør du vælge en rund eller flad pensel med rene, bløde børster. Lakpåføringen sker i retning med træets fibre. Derefter påføres på tværs og derefter udjævnes igen i retning med fibrene.

i

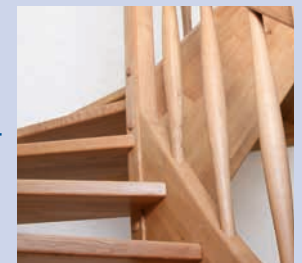
### Tip 1: Variocryl® klarlak VC – yderligere beskyttelse med klarlak

Beskyt color-opbygningen med et yderligere lag Variocryl® klarlak

### Tip 2: Variocryl® trappelak VC-T – knirkefrie trapper uden tilsætning af hærdere

Variocryl® trappelak VC-T er ideel som slutlag på Variocryl® pigmenteret top coat VCC. Allerede i 1K-varianten er opbygningen absolut knirkefri på indstemmede eller opsadlende trætrapper. Som 2K-variant med vandlak-standardhærdere PWH 3200 forbedres både den mekaniske styrke samt også den kemiske bestandighed endnu en gang.

- VC-T er absolut knirkefri – allerede som 1K-variant
- creme- og fedtbestandig også uden hærdere – ideel til håndløb
- ekstrem slids-, ride- og skridfast som 2K-trappelak
- knirkefri også i opbygning med 1K pigmenteret top coat med Variocryl® Color VCC
- behandling både med airmix- og airless-pistol, pistol med kop samt rulle og pensel



## Påføringsmåder

## Lakering

## Pleje

## Variocryl® klarlak VC

## Produktbeskrivelse

Vandfortyndbart lysægte klarlaksystem. Mulighed for brug som 1K eller 2K produkt for høj belastning.

- etkomponent til normale krav
- tokomponent til høj belastning
- lysægte
- god fremhævelse af årerne på de fleste træsorter
- meget fin fyldeevne • hærdet meget fin kemikaliebestandighed
- hærdet meget fin creme- og fedtbestandighed
- meget fin ridse- og slidstyrke
- PVC-fast
- kan også fås i dyb mat

Generelt bør Zweihorn® vand-klarlakker ved brug med rulle eller pensel fortyndes 5-10%. Ved 2K-behandling anbefaler vi et blandingsforhold på 10:1 (10%) med PUR-vandlakhærdet PWH 3200, fortynder Variocryl® Optimizer eller postevand.

## Anvendelsesområde

Næsten alle træsorter og træmaterialer i indendørsområdet. Anvendelse som farveløs flerlagslak eller i opbygning med pigmenteret top coat med Variocryl® Color VCC/farvetoner.



Fås i 5- og 20-liters beholder.



Informationer om prøvningsstandarder findes på side 28/29.

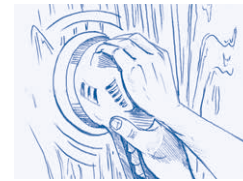
## Påføringsmåder

## Lakering

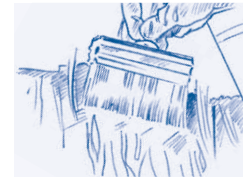
## Pleje



1. I første trin bør du undersøge det emne, der skal renoveres, nøjagtigt for fejl. Huller, revner og dybe ridser kan uden problemer kittes ud. Brug en egnet spartel og tryk spartelmassen (f.eks. Zweihorn® Correct træspartelmasse) godt ned i revnen eller ridsen. Så spartles spartelmassen ud, så der næsten ikke rager noget op. For meget spartelmasse giver mere besvær ved slibningen.



2. Inden emnet kan lakeres, er det nødvendigt med en omhyggelig, afbalanceret slibning. Det anbefales ved renovering at slibe ned til det rå træ. Begynd med et slibepapir korn P100 eller P120. Topresultater kræver flere slibninger. Vi anbefaler at skifte fra korn 60 til korn 80 til den afsluttende slibning (P180/P240/P320). Fjern derefter alt træstøv fra overfladen.



3. Til at starte med anbefales det, at hælde lakken fra beholderen over i en egnet, ren bølge. Afhængig af emne bør du vælge en rund eller flad pensel med rene, bløde børster. Lakpåføringen sker i retning med træets fibre. Derefter påføres på tværs og derefter udjævnes igen i retning med fibrene.

## i

## Tip: Duocryl 2K-PUR klarlak – specialisten til højeste krav

Med Duocryl 2K-PUR vandlak har Zweihorn® nået den absolutte topklasse. Som ægte 2K-PUR laksystem overbeviser den med sin brillans og overgår med sin kemikalie- og ridsebestandighed tydeligt 2K-PUR lakker på opløsningsmiddelbasis. Derfor anvendes den til høj kvalitetsinterior (butikker, køkkener, trapper).

- væsentlig bedre fremhævelse af træets årer
- overbevisende look, glathed og porefyldning
- absolut creme- og fedtbestandig
- ekstrem kemikaliebestandighed ÖNORM EN12720 1B1
- fremragende hårdhed
- overbevisende ridsefasthed
- meget slidstærk

Generelt bør Zweihorn® vand-klarlakker ved brug af rulle eller pensel fortyndes 5-10%.



Påføringsmåder

Lakering

Pleje

## Møbelrense- og plejemiddel MRP

### Produktbeskrivelse

Moderne rengørings- og plejemiddel på vandig basis med mikrovoks til lak-, kunststof- og metaloverflader i samtlige glansgrader. Dette produkt er fri for silikoner og kulbrinter. Møbelrense- og plejemidlet MRP fjerner støv, smuds og fingeraftryk, lukker mikroridser, og danner en beskyttende film.



### Anvendelsesområde

Til rengøring og pleje af lakerede møbeloverflader af enhver art, som f.eks. døre, skabe, borde osv. Produktet er egnet til samtlige glansgrader fra højglans til dyb mat. Det rengør og forsegler overfladen samtidigt uden at efterlade slør. Også egnet til samtlige kunststoffer og metaller i boligen.



Fås i 500ml sprayflaske.

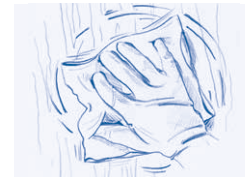
Påføringsmåder

Lakering

Pleje



1. Produktet sprayeres direkte på den overflade, der skal behandles, og gnides derefter ind med en ren, fnugfri klud.



2. Produktet sprayeres direkte på den overflade, der skal behandles, og gnides derefter ind med en ren, fnugfri klud.

### i

#### Vigtige oplysninger:

Vær opmærksom på følgende informationer, så den lakerede overflades ønskede look og modstandsdygtighed holder i lang tid:

- Brug aldrig skarpe, stærkt alkaliske eller opløsningsmiddelholdige rengøringsmidler eller skuremidler. Sådanne midler angriber lakoverfladen og kan opløse denne.
- Undgå stående fugt f.eks. fra glas, utætte urtepotter eller vaser.
- Brug ikke mikrofiberklude med søm til rengøring af fladen. Disse virker som fineste slibepapir og ødelægger overfladen.
- Vi anbefaler sømløse fliesklude eller vindueslæder.
- Brug om muligt ikke underskåle/bordskånere, hvis underside er beklædt med gummi eller latex. Disse belægnings kan indeholde substanser, som efter nogen tid efterlader pletter.
- Skulle dit emne efter nogen tid udvise stærke brugsspor, f.eks. som følge af uregelmæssig pleje eller stærkt slid, tilrådes det, at genskabe hele overfladen på ny.

For produkter, som bruges til lagpåføringen, har prøvningsstandarderne en høj prioritet. Prøvningsstandarderne dokumenterer kvalitet og særlige egenskaber ved de certificerede produkter, og giver således den nødvendige sikkerhed. De indimellem høje krav (kemisk belastning, slidstyrke, svær brændbarhed osv.) fra kunders, arkitekters side, men også ved licitationer, kan imødekommes.

Samtlige prøvninger foretages udelukkende på hærkede lag.



#### DIN 4102 – den i Tyskland gældende standard for brandadfærd/svær antændelighed ABP – Almindeligt godkendelsesbevis inden for byggeriet

Denne standard vedrører byggematerialer og byggekomponenter til offentlige og private bygninger (fx vægge, lofter, interior, trapper osv.).

Gyldighed: Lakker, som har et godkendelsesbevis (Allgemein Bauaufsichtliches Prüfzeugnis) må bruges til byggematerialer i henhold til byggeselskab A del 2 udgave 2006/1 punkt 2.10.2. Dette godkendelsesbevis er en forudsætning, hvis materialer og komponenter skal bruges i offentlige bygninger i Tyskland. Disse lakker er underkastet ekstern overvågning. Svært antændelige lakker i henhold til DIN 4102-B1 skal anvendes på (i henhold til DIN 4102-B1) prøvede spånplader, også finerede, respektive MDF-plader, der er prøvet i henhold til DIN 4102-B1, for at opfylde prøvningskriterierne.

På andre undergrunde betragtes DIN 4102-B2 som opfyldt. Foreskrevne påføringsmængder skal overholdes nøjagtigt. Inddeling af brandadfærden i henhold til DIN 4102 del 1:

Byggematerialeklasse A = Ikke brændbar  
Byggematerialeklasse B = Brændbar  
Byggematerialeklasse B1 = Svært antændelig  
Byggematerialeklasse B2 = Normalt antændelig  
Byggematerialeklasse B3 = Let antændelig



#### DIN EN 13501-1 – gældende standard for brandadfærd/svær antændelighed i Europa

Klassificering af byggeprodukter og byggetyper med hensyn til brandadfærd (fx vægge, lofter, interior, trapper osv.). Gyldig i alle europæiske lande. Specielt til offentlige bygninger, som for eksempel lufthavne osv. Svært antændelige lakker i henhold til DIN EN 13501-1 skal anvendes på de i prøvningscertifikatet anførte undergrunde for at opfylde prøvningskriterierne. Andre undergrunde er ikke tilladte. Foreskrevne påføringsmængder skal overholdes nøjagtigt.



#### DIN 5510 – Forebyggende brandsikring i skinnekøretøjer del 2: Brandadfærd og følgeeffekter ved materialer og komponenter

Denne standard indeholder de nødvendige krav til brandadfærd og følgeeffekter (røgdannelse og dryppeevne) ved de materialer og komponenter, der anvendes ved produktion af skinnekøretøjer.



#### EN 71-3 – Europa standard - migration/ vandrings af tungmetaller tungmetaller/kemiske elementer (undersøgelse af fx børnelegetøj)

EN 71 del 3 bestemmer vandrings af skadelige stoffer i coatings (tungmetaller såsom bly, krom, cadmium, barium osv.). Der simuleres ved ekstraktion en fordøjelsesproces, som giver oplysning om de opløste stoffer. Dokumenterbare, ekstraherede elementer bestemmes kvantitativt. I den forbindelse må gældende grænseværdier for farlige stoffer ikke overskrides.

#### DIN 68861 – Bestandighed for møbel-overflader

Denne omfattende standard, bestående af flere dele, tester bl.a.: varmpåvirkning (tør og fugtig), kemisk belastning, ridsefasthed, slidstyrke, cigaretgløder.



#### I henhold til del 1 – DIN 68861 – Bestandighed for møbel-overflader: Kemisk belastning

Belastningsgrupper – klassificering:

1A = højeste/mest bestandige gruppe til

1F = mindst bestandige gruppe

Eksempel: Kemisk udhærdende lak-/hærder-lag hører til i belastningsgruppe 1B. Lakker, som kun tørres fysisk/ved afdampning, klarer i reglen kun belastningsgruppe 1C. Der undersøges med 26 forskellige substanser, som for eksempel drikkevarer, opløsningsmidler, syrer, gængse rengøringsmidler osv.



#### DIN 68930 – Krav til overflader på køkkenmøbler med hensyn til bestandigheden ved skiftende klimatiske forhold.

Fastlæggelsen af bestandigheden over for skiftende klimatiske forhold finder sted i henhold til den cyklustest i et klimaskab, der er beskrevet i standarden DIN 68930. Følgende cyklus gennemføres 3 gange.

Cyklus:

5 timer	opbevaring ved 23 °C, 83 % relativ luftfugtighed
14 timer	opbevaring ved 40 °C, 92 % relativ luftfugtighed
24 timer	opbevaring ved 23 °C, 50 % relativ luftfugtighed

Produktet påføres på en MDF-plade.



#### Tox Control – Das Siegel für emissionsarme Möbellackierungen

Da forskellige skadelige stoffer virker sammen indendørs, kan der allerede ved små mængder opstå gener som for eksempel hovedpine, koncentrationsstab, irritation af luftveje og åndedræt. Da mange af disse farlige stoffer også kan stamme fra møbler, undersøges det ved TÜV Toxproof-mærket, om der frigøres skadelige stoffer. Prøvningskriterierne for møbler og alle tilhørende dele og hærkede belægninger indeholder følgende centrale punkter:

- ▶ Formaldehydindhold < 0,05 ppm efter 28 dage
- ▶ Fenolindhold < 14 µg/m<sup>3</sup>
- ▶ Isocyanatindhold < 0,1 µg/m<sup>3</sup>
- ▶ Restopløsningsmiddel/flygtige < 0,8 mg/m<sup>3</sup> organiske forbindelser (VOC)
- ▶ Sum af alle enkeltstoffer
- ▶ DIN 53160
- ▶ EN 71-3/9



For Zweihorn® produkter med overvågningsmærket (Ü) kan man anmode om en CE-mærkning til bygningskomponenter såsom parket, trapper osv. Overvågningsmærket (Ü) gives til byggeprodukter (parket-, trægulve, belægnings-, behandlings- og klæbestoffer), som overholder de tekniske krav, som er fastsat af det tyske DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik).







Akzo Nobel Hilden GmbH  
Wood Coatings Zweihorn  
Düsseldorfer Straße 96-100 · D-40721 Hilden  
Postboks 10 05 22 · D-40705 Hilden/TYSKLAND  
Tlf.: +49 (0) 21 03 / 77-800 · Fax: +49 (0) 21 03 / 77-577  
[www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com) · E-mail: [zweihorn@akzonobel.com](mailto:zweihorn@akzonobel.com)