

Příručka pro renovaci





S vysoce kvalitními vodními laky renovovat ekonomicky a ekologicky.

Impresum

Obsah této brožury byl sestaven s největší pečlivostí. Za správnost, úplnost a aktuálnost obsahu ovšem nemůžeme převzít odpovědnost. Aktuální informace k našim výrobkům jako technický informační listy a bezpečnostní datové listy jsou uvedené na internetu na www.zweihorn.com. Případné barevné odchylky jsou podmíněny technikou tisku.

Námi sestavený obsah na těchto stranách podléhá německému autorskému právu. Rozmnožování, zpracování, rozšiřování a každý způsob zhodnocování mimo rámec autorského práva vyžaduje písemný souhlas společnosti Akzo Nobel Hilden GmbH.

Kopie této brožury jsou povoleny pouze pro soukromé nikoli pro komerční použití. Pokud některý z obsahů na těchto stranách nebyl vytvořen společností Akzo Nobel Hilden GmbH, budou respektovány autorské práva třetích stran. Jako také budou zvláště označeny obsahy třetích stran. Jestliže přesto neujde Vaši pozornosti porušení autorských práv, žádáme Vás o odpovídající upozornění.

Příručka pro renovaci 2016/2, stav 14.03.2016

Trend k environmentální udržitelnosti získává stále významnější roli v našem životě. Aby byla zachována hodnota domu, bytu a nábytku nezískávají se nové předměty jenom výslovně koupí, - ale docela naopak - hodnotné věci, jako jsou například staré dveře, dřevěné schody nebo schraňovaný nábytek získávají renovací nový lesk a podpoří tak smysl udržitelnosti. Zde jste žádán vy, jako specialista na malířské práce a renovační úkoly.

Trvalá udržitelnost je ve společnosti Zweihorn®, značce AkzoNobel, důležitým strategickým cílem a je zohledňována při vývoji všech výrobků. Klíčovými faktory jsou zde bezpečnost, zdraví, ochrana životního prostředí a akceptovatelné přednosti použití. Úplně v tomto duchu jsme nasměrovali svou pozornost na kontinuální vývoj systémů vodních laků, které usnadňují práci při zpracování a poskytují dokonalý povrch.

Vodní laky vysoké technologické úrovně od společnosti Zweihorn® jsou před budoucností o krok vpřed, a v mnohých sférách výrazně překročily obvyklé syntetické pryskyřičné laky a laky na dveře.

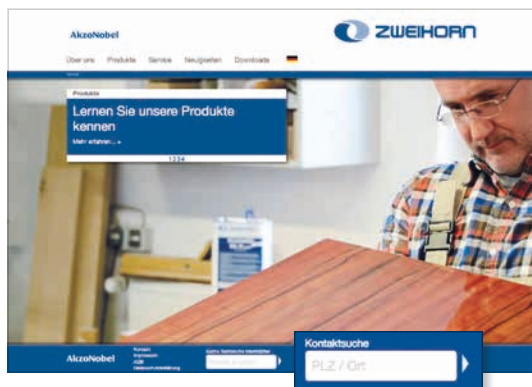
Přednosti vodních laků Zweihorn® připravených k použití:

- výrobky kompatibilní podle VOC
- pestrost barevných odstínů, více než 16.000 mísitelných odstínů
- jednoduše natřít, nanést válečkem nebo nastříkat
- žádné obtěžování zápachem
- více nátěrů během jednoho dne
- velmi dobrý rozliv a velmi dobrá krycí schopnost

V této příručce naleznete podrobné informace a užitečné tipy na téma zušlechťení vodními laky Zweihorn®. V dalších popisech naleznete odborné rady, které Vás srozumitelně podpoří při renovačních pracích jako i všechny informace o správných výrobcích, krocích zpracování až po uchování hodnoty.

Technické poradenství

Máte-li nějaké dotazy týkající se používání našich výrobků, obraťte se prosím na vašeho kompetentního speciálního poradce místní služby zákazníkům. Poradce vám ochotně poradí ve všech otázkách souvisejících s úpravou povrchů. Telefonní čísla naleznete tak, že při vyhledávání kontaktu na naší domovské stránce www.zweihorn.com zadáte vaše poštovní směrovací číslo. Vedle adresy prodejce se také zobrazí technická služba zákazníkům společnosti Zweihorn® s číslem mobilního telefonu.



Bezpečnost výrobků

Se všemi vašimi dotazy, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví, se obraťte prosím na naše oddělení bezpečnosti výrobků:

Telefon: +49 (0) 2103 77-253

Fax: +49 (0) 2103 77-475

Všeobecné dotazy

Pro všechny ostatní otázky se obraťte prosím na naši telefonní ústřednu:

Telefon: +49 (0) 2103 77-800

Fax: +49 (0) 2103 77-577

Všeobecné číslo tísňového volání

Telefon: +42 (02) 24 91 92 93 - Poison Information Centre

Základní znalosti o vodních lacích



6-13

Trvale udržitelné výrobky – aktivní ochrana životního prostředí	8
Vodní lak - alternativa k syntetickým pryskyřičným lakům	9
Vodní laky Zweihorn®	10-11
Náš servis pro barevné odstíny	12
Naše nabídky servisu na webu	13

Nátěr



14-27

Přehled výrobků ve vztahu k objektu	16-17
Typy aplikací	18-21
Lakování	22-25
Péče	26-27

Legenda zkušebních norem

28-29

Základní znalosti o vodních lacích

Vodní laky se pro zpracování stávají stále populárnějšími, to má jak zdravotné, ekologické ale také ekonomické a praktické důvody, které Vám přijdou vhod při renovačních úkolech. Vodní laky **Zweihorn®** jsou kompatibilní podle VOC (také po 2010) a podle tvrzení našich zákazníků nejlepší na trhu. Výrobky se nejlépe hodí pro renovaci. Bez problémů můžete všechny práce vybavit přímo na místě u zákazníka, protože při zpracování výrobků nedochází k obtěžování zápachem. Dalšími rozhodujícími přednostmi jsou, že vodní laky **Zweihorn®** schnou rychle a mají vynikající krycí schopnost. To vám při zpracování ušetří drahocenný čas. Kromě toho máte ještě další bezkonkurenční výhody, které ocení také vaši zákazníci.

Tvale udržitelné výrobky – aktivní ochrana životního prostředí	8
Vodní lak - alternativa - k syntetickým pryskyřičným lakům	9
Vodní laky Zweihorn®	10-11
Náš servis pro barevné odstíny	12
Naše nabídky servisu na webu	13





Trvale udržitelné výrobky – aktivní ochrana životního prostředí

Všude se mluví o ochraně podnebí a s tím souvisejícím tématem změn počasí. Znečištění způsobené ozonem, jemnými částicemi prachu a CO₂ ohrožují nejen naše životní prostředí, ale i lidstvo samo. Značka Zweihorn® společnosti AkzoNobel již brzy rozpoznala problematiku a téměř před 20 lety začala důsledně vyvíjet výrobky na bázi vody ohleduplné vůči životnímu prostředí a neustále je zlepšovat.

Vodní laky jsou laky budoucnosti, protože organická rozpouštědla jsou úplně nebo z větší části nahrazeny vodou. Přednost environmentální udržitelnosti: Při zpracování uniká hlavně voda a tím chrání lidi a životní prostředí.

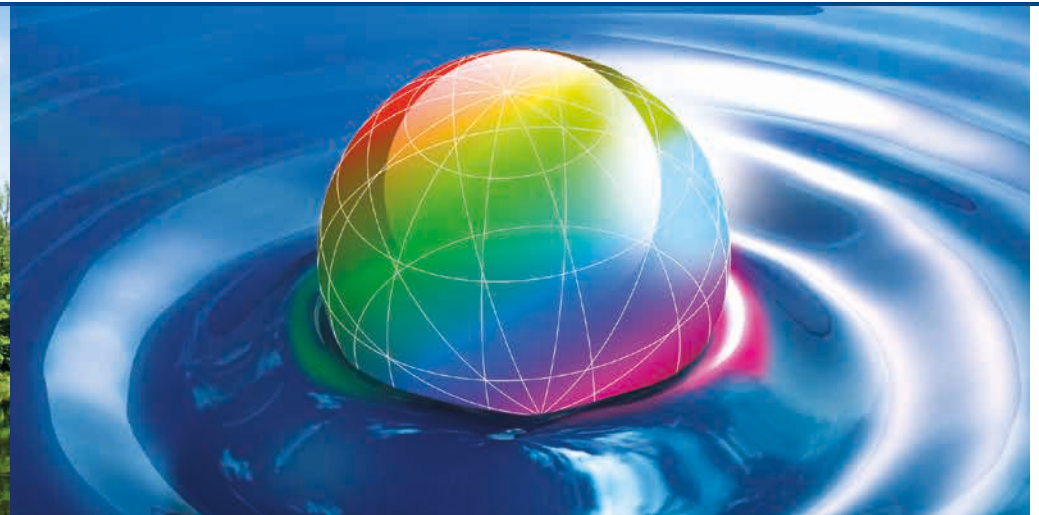
Směrnice o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC)

VOC (anglická zkratka pro „Volatile Organic Compounds“ - těkavé organické sloučeniny) je obecný termín pro organické, tedy uhlík obsahující látky, které se snadno vypaří nebo vyprchájí nebo dokonce již při nízkých teplotách (kupř., při teplotě místnosti), se vyskytují jako plyn. Aby bylo možné životní prostředí chránit sníženým znečištěním CO₂, byla do praxe uvedena směrnice o omezování emisí těkavých organických sloučenin.

Směrnice EU pro omezení emisí těkavých organických sloučenin (= Směrnice VOC) z roku 2004 byla uvedena do praxe ke 01.07.2007. Laky s vysokým podílem rozpouštědel měly by podle možnosti zmizet z trhu. Limity stanovují, které laky ještě mohou být prodávány. Tyto limitní hodnoty byly ještě jednou zpřísněny s účinností od 01.01.2010.

Faktem je, že žádné laky z trhu nezmizely, protože směrnice se vztahuje pouze na budovy a jejich části (trvale zabudované). Přesto bychom měli společně převzít zodpovědnost za náš svět, také pro naše děti.

Podpoříme Vás při přechodu na vodní laky! Tak i vy aktivně přispějete k ochraně životního prostředí.



Vodní laky - alternativa k syntetickým pryskyřičným lakům

Syntetické pryskyřičné laky

Přednosti: Obecně platí, že se syntetické pryskyřičné laky mohou zpracovávat bez problémů a mají dobrou krycí schopnost. Dále se vyznačují dobrým rozlívem a zaručují tak rovnoměrně hladký povrch. Takto natřené povrchy jsou velmi trvanlivé, protože laky se vyznačují vysokou odolností proti nárazům a oděru.

Nevýhody: Syntetické pryskyřičné laky mají obvykle tu nevýhodu, že znečišťují životní prostředí prostřednictvím svých aromatických rozpouštědel a nepříjemně páchnou. To je také důvod, proč stále více a více provozů přechází na vodní laky.

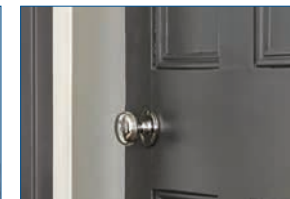
Alternativa: Vodní laky Zweihorn®

S vodními laky Zweihorn® jste již dnes splnili požadavky zítřka. Díky intenzivnímu vývoji a používání moderních surovin byl vytvořen systém, který jak v aplikaci, tak i v odolnosti již předběhl svou dobu. Vodní laky Zweihorn® sdružují všechny výhody syntetických pryskyřičných laků a kromě toho také mnohem rychleji schnou, nabízí ovšem kromě toho dlouhou otevřenou dobu, mají vynikající krycí schopnost a nezpůsobují přitom žádný nepříjemný zápach. Přechodem na zpracování vodních laků Zweihorn® šetříte hotové peníze a při práci v neposlední míře šetříte životní prostředí.

Vynikající plnicí a krycí schopnost



Dlouhá otevřená doba



Cenově výhodné a ekologické

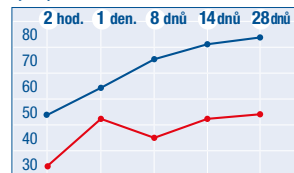




Variocryl® Color (VCC) – 1K jako normální nebo 2K jako extrémně tvrdý, barevný lak bez vytváření kruhů

Inovativní barevný lak Variocryl® VCC se může používat jednak jako 1K ale také jako 2K. Přidáním PUR tvrdidla pro podlou ředitelné laky PWH 3200 ze z normálního barevného laku stane extrémně tvrdý lak, odolný vůči poškrábání a bez vytváření kruhů pro náročné aplikace. Krycí schopnost je u Variocryl® Color všeobecně vynikající! Přes 16 000 barevných receptur a možnost, vytvářet barevné odstíny podle vzoru, splní všechny přání! Všechny barevné odstíny jsou k dispozici v nádobách s objemem 1 litr - za tím účelem oslovte vašeho odborného poradce Zweihorn®.

Vynikající tvrdost



● Lak Variocryl® Color VCC/Zlutý
● Konkurenční výrobek

Velmi dobrý rozliv



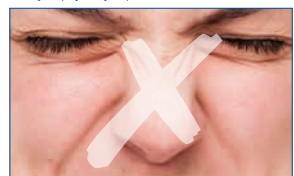
Vynikající krycí schopnost



Zpracovatelný přímo na místě

Barevný lak Variocryl® VCC - se může speciálně pro renovační práce přímo na místě - aplikovat také štětcem nebo válečkem.

Žádný nepříjemný zápach

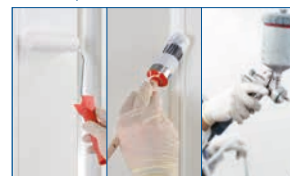


Více nátěrů během jednoho dne

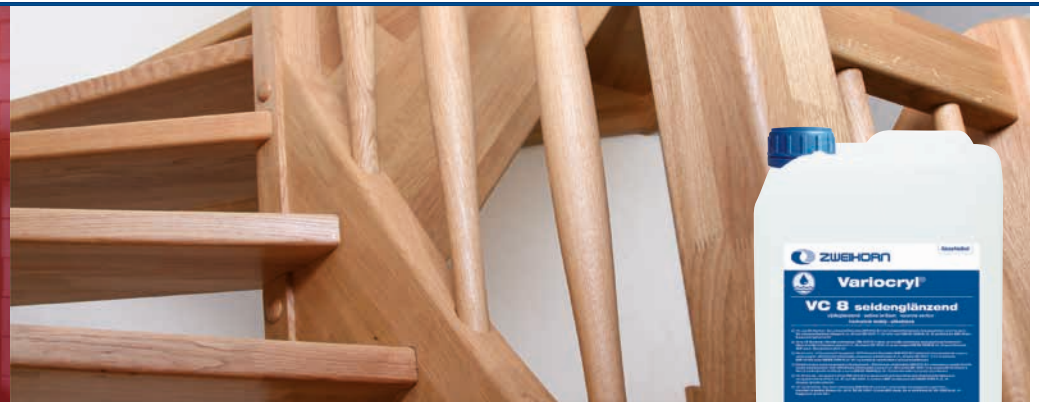


Barevný lak Variocryl® Color VCC je po 2 hodinách suchý

Libovolná aplikace



Nanášení válečkem Natírání Stříkání



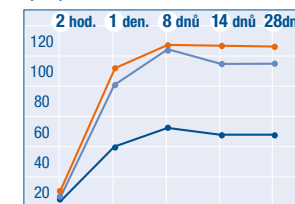
Variocryl® (VC) - 1K jako normální nebo 2K jako extrémně zatžitelný bezbarvý lak Premium

Inovativní bezbarvý lak Variocryl® VC se může používat jednak jako 1K ale také jako 2K. Přesvědčí brilantním zvýrazněním textury, působivým vzhledem a hladkostí jako i dobrou odolností vůči chemikáliím podle DIN 68861 1B. Přidáním PUR tvrdidla pro vodní laky PWH 3200 se z 1K vodního laku pro normální namáhání stane 2K vodní lak ve kvalitě PUR pro vysoké nároky (kupř. kuchyně, stoly, výčepné pulty) - s podstatně lepší odolností vůči chemikáliím, tvrdostí, odolností proti poškrábání a odolností vůči krémům a tukům.

Bezbarvé laky Variocryl® VC jsou k dispozici jako hedvábně lesklé, hedvábně matné, matné a hluboce matné (přirodní efekt).

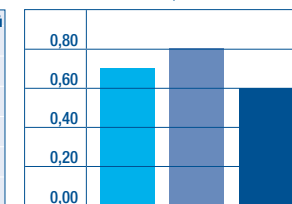
Také jako barevný lak Variocryl® Color VCC se může bezbarvý lak Variocryl® VC také přímo na místě aplikovat štětcem nebo válečkem.

Vynikající tvrdost



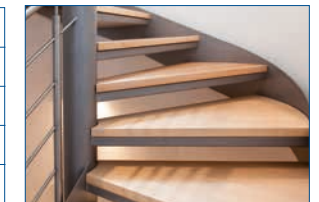
● Variocryl® 1K ● Variocryl® 2K
● 2K-PUR ředitelkem ředitelný lak

Velmi dobrá odolnost vůči poškrábání



● Variocryl® 1K ● Variocryl® 2K
● 2K bezbarvý vodní lak od konkurence

Dobré zvýraznění textury



Dobré zvýraznění textury na většině dřevin

Přirodní vzhled



Variocryl® v hluboce matném stupni lesku vypadá jako neošetřený

Libovolná aplikace



Nanášení válečkem Natírání Stříkání



Náš servis pro barevné odstíny vám namíchá barevný odstín podle přání.

U barevných laků Variocryl® si můžete vybrat z více než 16 000 barevných odstínů podle NCS, RAL, Sikkens, sáňitární barvy, apod. nebo si můžete nechat namíchat speciální barevný odstín podle vzoru zákazníka (plasty, látky apod.). Díky námi vyvinutému software na měření barev je možné téměř všechno.

Naši obchodní zástupci vám nabízí tento vynikající servis pro barevné odstíny přímo u vás na místě. Kromě barev v jednom barevném odstínu jsou také možné mnohé efekty, 3D povrchy a nátěry skel v mnoha barevných odstínech. Standardní barevné odstíny se ve většině případů dodávají do 24 hodin, někdy dokonce ve stejný den. To vám zajišťuje rychlou realizaci v projektové fázi a zkrácení doby trvání celkového projektu.

Profesionální poradenství v oblasti barev

S příručkou Colour Futures™ a WoodFutures můžete každému zákazníkovi připravit perfektní koncept barev pro vnitřní vybavení - a to také bez speciálního vzdělání v oblasti designu. V centru pro estetiku společnosti AkzoNobel se každý rok společně s renomovanými designéry a architekty analyzují barevné trendy po celém světě. Na základě toho se každý rok vybere trendová barva, vyvine se 5 barevných schémat, které budou splňovat požadavky různých skupin zákazníků a budou odpovídat aktuálnímu duchu doby. Využijte i vy know-how našich expertů!

Objednejte si vaši osobní příručku Colour Futures™/WoodFutures přímo a bezplatně u vašeho odborného poradce společnosti Zweihorn®!



Vše, co je dobré vědět, si můžete stáhnout 24 hodin denně

Na internetu naleznete informace o výrobcích, instrukce pro zpracování a bezpečnostní datové listy, další rady pro zpracování a v rubrice „Servis“ všechno o systému vodních laků Zweihorn®. Abyste mohli naše skvělé výrobky také jednoduše koupit, je na naší internetové stránce uveden seznam prodejců. Tyto specializovaní prodejci vám mohou poradit při výběru správného produktu nebo při dotazech ohledem zpracování.

Doufáme, že stránky se základními informacemi vás přesvědčily. Na následujících stránkách se dozvíte, jak výrobky zpracovat profesionálně a jak se ošetřují a chrání renovované objekty.

Všechny servisní nabídky - také speciálně pro malíře - jsou uvedeny na internetu na www.zweihorn.com/cz/servis

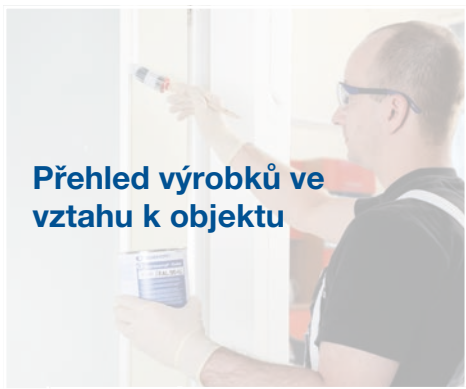








Nátěr

Při nátěru se systémem vodních laků **Zweihorn®** zabodujete u zákazníka hned několika krát. Zpracováváte ekologické laky a renovační práce můžete realizovat přímo na místě - bez nepříjemného zápachu a bez dlouhých dob schnutí. Pracujete velmi hospodárně, protože vodní laky **Zweihorn®** aplikujete přímo jako připravené k použití a můžete provést více nátěrů během jednoho dne. Nátěrem dveří, schodišť a nábytku dáte objektům opět nový lesk a na mnoho let, k plné spokojenosti vašich zákazníků, zvýšíte jejich odolnost a krásu.

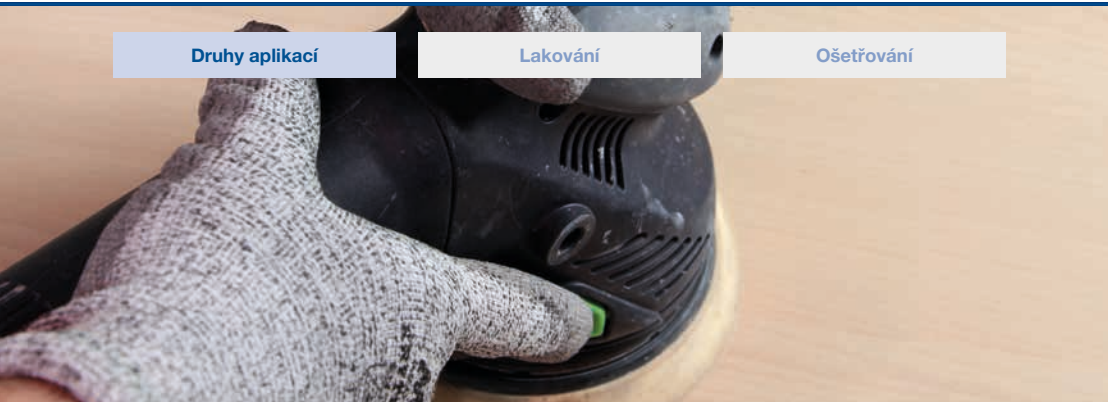
Typy aplikací	18-21
Lakování	22-25
Péče	26-27



		Barevný lak		Bezbarvé laky		Čištění a ošetřování
		Variocryl® Color VCC	Lak na schody Variocryl®	Bezbarvý lak Variocryl®	Bezbarvý lak Duocryl DC	Přípravek k čištění a ošetřování nábytku MRP
 <p>Přehled výrobků ve vztahu k objektu</p>		<ul style="list-style-type: none"> pro normální (1K) a nadměrné (2K) požadavky vynikající plnicí a krycí schopnost velmi dobrá odolnost světlostálé barevné pigmenty extrémně velká pestrost barevných odstínů 	<ul style="list-style-type: none"> bez skřipání (již u provedení 1K) extrémně odolný proti ošetr, poškrábání a neklouzavý (2K) také vhodný pro aplikaci válečkem a natírání štětcem dobrá třída odolnosti proti uklouznutí vynikající také pro nátěr vysoce namáhaných konstrukčních dílů/nábytků 	<ul style="list-style-type: none"> pro normální (1K) a nadměrné (2K) požadavky světlostálý velmi dobrá plnivost velmi dobrá odolnost vůči poškrábání a ošetr odolný vůči PVC 	<ul style="list-style-type: none"> světlostálý velmi dobrá plnivost velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím velmi dobrá tvrdost, odolnost vůči poškrábání a ošetr odolný vůči PVC 	<ul style="list-style-type: none"> čisticí a udržovací prostředky na bázi vody s mikrovosky čistí, ošetrje, uzavírá mikroskopické škrábance a vytváří ochranný film pro všechny lakované povrchy pro všechny plasty a kovy neobsahuje silikony a uhlovodíky
Interiér	Barevné dveře		●		●	●
	Dřevěné dveře s texturou				●	●
	Barevné schodiště		●	●		*
	Dřevěné schodiště s texturou			●		*
	Barevný nábytek		●		●	●
	Dřevěný nábytek s texturou				●	●

● Naše doporučení:

* MRP se nedoporučuje pro schodiště a parkety z důvodu nebezpečí uklouznutí! Zde doporučujeme naše speciální výrobky, čisticí přípravek na parkety Procryl a ošetrovací přípravek na parkety Procryl, (upozornění najdete v naší příručce pro parkety nebo na internetu: www.zweihorn.com).



Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování



Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování

Příprava a lakování pomoci štětce nebo válečka

Příprava podkladu

Obecně při lakování platí, čím lépe je předupravený podklad, o to profesionálnější a dokonalejší je výsledek lakování.

Během renovačních prací je důležité, původní (starý), nepřiléhající nátěr opatrně odstranit hrubým brousícím papírem nebo špachtlí. Poté se musí povrch nejprve očistit od prachu a mastnoty. Trhliny a nerovnosti vyhladte prosím lepidlem na dřevo nebo tmelem.

Je-li podklad nekvalitní, je nutno začít broušení nejprve hrubým brousícím papírem (zrnitost 80) nebo hrubším (zrnitost 100). Při dostatečně přilnavých starých nátěrech se přebroušení může provést brousícím papírem zrnitosti 180. Finální broušení by mělo být provedeno v každém případě brousícím papírem zrnitosti 220.

Lakování štětcem

Nyní můžete začít nanášením štětcem. Začněte uprostřed opracovávaného kusu a natírejte směrem k okrajům a hranám. Za žádných okolností nenatírejte tak, aby lak z něj neodkapával. Na vodorovnou plochu můžete nanést poněkud tlustší vrstvu. Při svislých plochách musíte vždycky nanášet tenčí vrstvu, takto lak neteče a nevytváří okapnice.

Protože vodní laky vždycky velmi rychle zaschnou je důležité, plochu rozdělit na úseky ale v zásadě lakovat mokré na mokré, bez přestávek, aby se zabránilo vzniku viditelných přechodů.

POZOR: Laky musí být vždycky dobře rozmíchané.

Výsledek lakování povrchu závisí do značné míry na výběru správného štětce a dovednosti. Pro práce menšího rozsahu postačuje štětec šířky 2,5 palců, pro velké plochy zvolte štětec šířky 4 palce. Rozlišují se štětce se



syntetickými a přírodními štětinami. Také zde existují štětce, které jsou určeny pro vodní laky. Pro správný výběr vám poradí vaše specializovaná prodejna na místě.

Lakování s válečkem

Při nanášení větších rovinných ploch představuje nanášení válečkem časovou úsporu. Pro laky na bázi vody použijte nejlépe penoplastový váleček, který je určen pro vodní laky.

Při aplikaci mohou na povrchu vzniknout malé bubliny. V takovém případě můžete jednoduše plochu opakovaně zlehka přejít válečkem, bez opětovného namáčení do laku. Bublínky prasknou a vy docílíte perfektní hladký povrch.



Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování



Lakování stříkácí pistolí

Jako alternativa k aplikaci štětcem nebo válečkem, doporučujeme při vysokých počtech nebo velkoformátových plochách použití stříkáčích pistolí. Přitom existují různé druhy a techniky, které bychom vám chtěli zde krátce představit.

Aplikace nízkotlakovou stříkáčích pistolí

Součástí nízkotlakové stříkáčích pistole je nádoba z plastické hmoty, do které se plní materiál. Působením gravitace a podtlaku - vyvolaného proudem vzduchu - přechází materiál určený k rozstříkání k trysce stříkáčích pistole. Když se aktivuje spoušť, proudí vzduch přes rozdělovač vzduchu do vzduchové trysky. Zpět pohybující se rozstříkací jehla následně uvolní trysku stříkáčích pistole. Materiál vystupuje ven a dochází k jeho rozprašování.

Při rozprašovací pistolí se sací nádobou se nádoba na barvu nachází pod pistolí. Také zde se před tryskou stříkáčích pistole proudícím vzduchem vytváří podtlak, čímž dochází k nasávání laku. Odpovídá tomu je spotřeba vzduchu u rozprašovací pistole se sací nádobou vyšší.

Do tlakové stříkáčích pistole se lak dostává hadicovým vedením z tlakového materiálového zásobníku, od pistole odděleným sudem s barvou.

Další možnost spočívá v tom, že se pod pistolí umístí tlaková nádoba, do které se přivádí část stlačeného vzduchu ke stříkání. Vytvoří se pod tlakem se nacházející vzduchový polštář, který nátěrovou hmotu tlačí do trysky stříkáčích pistole.



Materiál s nízkou viskozitou se rozstříkují působením gravitace a podtlakem na trysce. Na obrázku je zobrazena nízkotlaká stříkáčích pistole s možností dodatečného tlaku vzduchu shora pro viskózní materiály (foto: Walther Pilot)

Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování

Bezvzduchové stříkání

Při bezvzduchovém lakování se nátěrová hmota velmi vysoce zkomprimuje (přibližně 60 - 120 barů) a přivádí se k trysce. Jinak jako u nízkotlaké stříkáčích pistole se zde používá podstatně menší velikost trysky. V důsledku toho vzniká při stříkání laku velmi jemná mlha. Ztráta stříkané látky a zamíření prostoru je minimální. Další výhodou jsou nízká spotřeba laku a vysoká pracovní rychlost při lakování velkých ploch. Protože se pracuje bez rozprašovacího vzduchu, nemohou se na povrchu vytvářet žádné malé bublinky.

Nevýhody jsou vysoké pořizovací náklady a náklady na čištění. Kromě toho je regulace nanášeného množství možná pouze změnou velikosti trysky a tlaku materiálu.

Systém Airless (bezvzduchové stříkání) se skládá hlavně z materiálového čerpadla, vysokotlaké hadice a stříkáčích pistole. Stříkačky existují pro vysokotlaký a nízkotlaký provoz.



Při bezvzduchovém stříkání (Airless) se rozprašování laku realizuje na rozprašovací trysce bez podpory stlačeného vzduchu (foto: SATA GmbH & Co. KG. Při této pistolí může být pro ještě jemnější rozprašování alternativně připojen stlačený vzduch.)

Membránové čerpadla

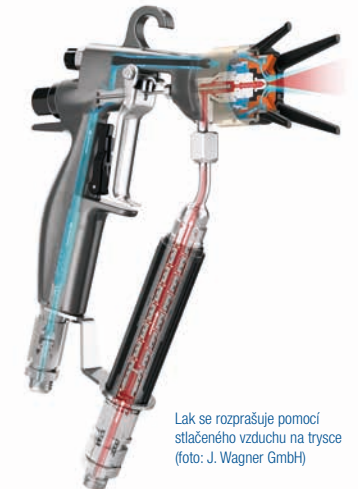
Profesionální membránová čerpadla jsou tou nejlepší volbou pro ekonomické nátěry na místě a pro různé materiály v oblasti zpracování pouze s jedním zařízením. Současně jsou bezvzduchová membránová čerpadla výkonná a snadno se udržují. K dispozici jsou zařízení pro všestranné možnosti používání v různých výkonových třídách.

Mobilní kompletní řešení pro lakýrnické práce s integrovaným kompresorem (foto: J. Wagner GmbH)



Metoda stříkání Airmix

Stříkání Airmix je obdobný jako bezvzduchový proces stříkání. Lak se ovšem na trysce dodatečně rozstříkne vzduchem, čímž se vytvoří měkký stříkáčích paprsek. Proto je zařízení vhodné také pro trvalý provoz. Předností při metodě stříkání Airmix spočívají v hospodárnosti, protože spotřeba materiálu v důsledku menšího prostříku je nižší jako při stříkání pistolí s nádobou (vzniká méně rozprašovací mlhy, která se dostane mimo stříkané plochy). Tato aplikace, zejména při velkých plochách je velmi rychlá a snadná. Nevýhody jsou vysoké pořizovací náklady a náklady na čištění.



Lak se rozprašuje pomocí stlačeného vzduchu na trysce (foto: J. Wagner GmbH)

Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování

Barevný lak Variocryl® Color VCC

Popis výrobku

Vodou ředitelný, světlostálý, dobře krycí a dobře plnicí systém barevných laků. Je alternativně použitelný jako 1K nebo 2K výrobek pro vysoké namáhání.



Systém míchání barev pro vytváření nespočetného množství barevných odstínů podle odstínů Sikkens, RAL, NCS apod. nebo dle vlastní předlohy.

- jednokomponentní pro normální požadavky
- dvoukomponentní pro silné namáhání
- vynikající plnicí a krycí schopnost
- velmi dobrá odolnost
- světlostálé barevné pigmenty
- dvoukomponentní také bez bezbarvého laku nevytváří kruhy
- extrémně veliká pestrost barevných odstínů

Při 2K zpracování, poměr míchání 10:1 (10%) s PUR tvrdidlem pro vodní laky PWH 3200, ředidlo voda nebo Variocryl® Optimizer.

Oblast (rozsah) použití

Téměř všechny druhy dřeva a materiály ze dřeva v interiéru.



Informace o zkušebních normách jsou uvedené na straně 28/29.

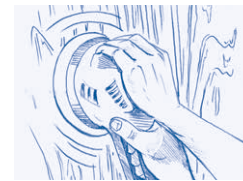
Druhy aplikací

Lakování

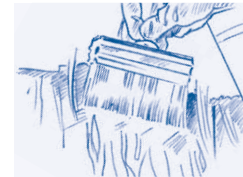
Ošetřování



1. V první řadě je třeba objekt určený k renovaci co nejpodrobněji prozkoumat a vyhledat poškozené místa. Díry, trhliny a hluboké škrábance lze snadno vytmelit. Použijte vhodnou špachtli a zatlačte stěrkovou hmotu (kupř. tmel na dřevo Zwiernhorn® Correct) pevně do poškozeného místa. Poté ho natřete do hladka tak, aby sotva něco mírně vyčnívalo. Příliš mnoho tmelu má při broušení za následek vynaložení více úsilí.



2. Dříve, než může být objekt natřen, je nevyhnutné, pečlivě postupně přebroušení dřeva. Při renovačních pracích se doporučuje brousit až na syrové dřevo. Začněte s brousicím papírem zrnitosti P100 nebo P120. Pro dosažení špičkových výsledků je zapotřebí brousit postupně v několika fázích. Doporučujeme vám, abyste až po konečné broušení zjemňovali broušení v krocích zrnitosti 60 až 80 (P180/P240/P320). Povrch poté zbavte dřevěného prachu.



3. Dříve, než může být objekt natřen, je nevyhnutné, pečlivě postupně přebroušení dřeva. Při renovačních pracích se doporučuje brousit až na syrové dřevo. Začněte s brousicím papírem zrnitosti P100 nebo P120. Pro dosažení špičkových výsledků je zapotřebí brousit postupně v několika fázích. Doporučujeme vám, abyste až po konečné broušení zjemňovali broušení v krocích zrnitosti 60 až 80 (P180/P240/P320). Povrch poté zbavte dřevěného prachu.

i

Tip 1: Variocryl® Bezbarvý lak Variocryl® VC - dodatečná ochrana bezbarvým lakem

Chraňte Váš nátěr barevnou strukturu dodatečnou vrstvou bezbarvého laku Variocryl®.

Tip 2: Bezbarvý lak na schody Variocryl® VC-T - schodiště bez skřípání bez přidání tvrdidla

Lak na schody Variocryl® VC-T je ideální jako vrchní nátěr pro barevný lak Variocryl® VCC. Již ve variantě 1K je struktura úplně bez skřípání na zadlabaných nebo na nasazených dřevěných schodech. Jako 2K varianta se standardním tvrdidlem pro vodní laky PWH 3200 se ještě jednou zlepši mechanická a chemická odolnost.

- VC-T je absolutně bez skřípání - již jako varianta 1K
- odolný vůči krémům a tukům také bez tvrdidla - ideální pro zábradelní madla
- jako 2K lak na schody extrémně odolný proti otěru, poškrábání a neklouzavý
- bez skřípání také jako 1K struktura barevného laku s Variocryl® Color VCC
- možné zpracování stříkací pistolí Airmix, Airless a stříkací pistolí s nádobou ale také válečkem a štětcem



Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování

Bezbarvý lak Variocryl®

Popis výrobku

Vodou ředitelný, světlostálý systém transparentních laků. Je alternativně použitelný jako 1K nebo 2K výrobek pro vysoké namáhání.

- jednokomponentní pro normální požadavky
- dvoukomponentní pro silné namáhání
- světlostálý
- dobré zvýraznění textury na většině dřevin
- velmi dobrá plnivost
- vytvrzený velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím
- vytvrzený velmi dobrá odolnost vůči krémům a tukům
- velmi dobrá odolnost vůči poškrábání a otěru
- odolný vůči PVC
- k dispozici také jako hluboce matný

Obecně by měly být bezbarvé vodní laky Zweihorn® pro natírání válečkem a štětcem zředěné 5-10%. Při 2K zpracování doporučujeme poměr míchání 10:1 (10%) s PUR tvrdidlem PWH 3200 pro vodní laky, ředidlem Variocryl® Optimizer nebo vodou z vodovodu.

Oblast (rozsah) použití

Téměř všechny druhy dřeva a materiály ze dřeva v interiéru. Použití jako bezbarvého vícevrstevného laku, nebo ve struktuře barevného laku s Variocryl® Color VCC/barevný odstín.



Informace o zkušebních normách jsou uvedené na straně 28/29.

K dispozici v 5 a 20 litrových nádobách.

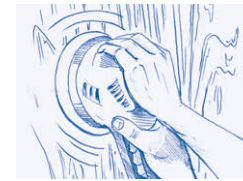
Druhy aplikací

Lakování

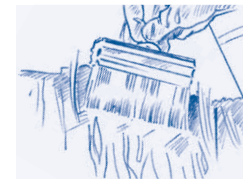
Ošetřování



1. V první řadě je třeba objekt určený k renovaci co nejpodrobněji prozkoumat a vyhledat poškozené místa. Díry, trhliny a hluboké škrábance lze snadno vytmelit. Použijte vhodnou špachtli a zatlačte stěrkovou hmotu (kupř. tmel na dřevo Zweihorn® Correct) pevně do poškozeného místa. Poté ho natřete do hladka tak, aby sotva něco mírně vyčnívalo. Příliš mnoho tmelu má při broušení za následek vynaložení více úsilí.



2. Dříve, než může být objekt natřen, je nevyhnutné, pečlivě postupné přebroušení dřeva. Při renovacích pracích se doporučuje brousit až na syrové dřevo. Začněte s brousicím papírem zrnitostí P100 nebo P120. Pro dosažení špičkových výsledků je zapotřebí brousit postupně v několika fázích. Doporučujeme vám, abyste až po konečné broušení zjemňovali broušení v krocích zrnitosti 60 až 80 (P180/P240/P320). Povrch poté zbavte dřevěného prachu.



3. Na začátku se doporučuje lak z velkoobjemového balení přelít do vhodné, čisté nádoby. Podle objektu byste měli zvolit kulatý nebo plochý štětec s čistými, měkkými štětinami. Nátěr se provádí ve směru vláken dřeva. Následuje nová vrstva příčně na první nátěr a následně se nátěr provede ve směru vláken.

i

Tip: Bezbarvý lak Duocryl 2K-PUR - specialista pro nejvyšší namáhání

Vodním lakem Duocryl 2K-PUR dosáhla společnost Zweihorn® absolutní špičkovou třídu. Jako pravý systém laků 2K PUR přesvědčí svou brilantností a svou odolností vůči chemikáliím a odolností proti poškrábání výrazně předčí ředidlem ředitelné 2K-PUR laky. Z tohoto důvodu se používá při luxusním vnitřním vybavením (zařízení prodejen, kuchyň, schodiště).

- podstatně lepší zvýraznění textury
- úchvatný vzhled, hladkost a smáčení pórů
- absolutní odolnost vůči krémům a tukům
- extrémní odolnost vůči chemikáliím ÖNORM EN12720 1B1
- vynikající tvrdost
- dominující odolnost proti poškrábání
- excelentní hodnoty proti otěru

Obecně by měly být bezbarvé vodní laky Zweihorn® pro natírání válečkem a štětcem zředěné 5-10%.



Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování

Přípravek k čištění a ošetřování nábytku MRP

Popis výrobku

Moderní čistící a udržovací prostředek na bázi vody s mikrovosky pro lakované, plastové a kovové povrchy ve všech stupních lesku. Tento výrobek neobsahuje silikonu a uhlovodíky. Čistící přípravek na nábytek a ošetřování nábytku MRP odstraňuje prach, nečistotu a otisky prstů, uzavírá mikroškrábance a vytváří ochranný film.



Oblast (rozsah) použití

Pro čištění a ošetřování lakovaných povrchů nábytku všeho druhu, kupř. dveří, skříní, stolů, apod. Přípravek je vhodný pro všechny stupně lesků, od vysokého lesku až po hluboce matný povrch. Současně čistí povrch a finálně ho ošetří, bez toho, aby zanechal závoj. Také vhodné pro všechny plasty a kovy v obytných prostorách.



Druhy aplikací

Lakování

Ošetřování



1. Výrobek se stříká přímo na ošetřovanou plochu a následně se rozetře čistým hadrem neuvolňujícím vlákna.



2. Přípravek na nábytek k čištění a ošetřování se poté tímto hadrem rozděljuje při mírném tlaku kruhovými pohyby rovnoměrně na povrch, až je tento úplně suchý. Výrobek je možné nanášet opakovaně, až je plocha vyčištěna a je finálně hladce ošetřena. Úplný účinek mikrovosků se projeví až po nástřiku, z tohoto důvodu výrobek zpracujte jenom touto rozprašovací hlavou. Nepracujte příliš za mokra!

i

Důležitá upozornění:

Věnujte prosím pozornost následujícím upozorněním, aby zůstaly dlouho zachovány vzhled a stálost lakovaného povrchu vašeho objektu:

- Nikdy nepoužívejte ostré, silně alkalické čistící prostředky, nebo čistící prostředky s obsahem rozpouštědel nebo abrazivní přípravky. Takové čistící prostředky napadají povrch laku a dokonce ho rozpouštějí.
- Zabraňte působení stojaté vody, kupř. mokré sklenice, netěsné květináče nebo vázy.
- K čištění vašeho objektu nepoužívejte utěrky z mikrovlákna se švem. Ty působí jako nejméně brousící papír a trvale poškozuji jeho povrch.
- Doporučujeme bezešvé netkané hadříky nebo kůže na čištění skel.
- Pokud je to možné, nepoužívejte žádné podložky pod nádoby, jejichž spodní strana je pogumovaná nebo latexovaná. Tento povrchový materiál může obsahovat látky, které po určité době mohou zanechat skvrny.
- Pokud váš objekt po určité době vykazuje silné známky opotřebení, kupř. v důsledku nepravidłelné péče nebo nadměrným opotřebením, bylo by vhodné, nechat povrch od základu obnovit u vašeho specializovaného provozu.

U výrobků, které se používají pro nanášení vrstev, zkušební normy počítají s vyšší prioritou. Zkušební normy prokazatelně dokumentují kvalitu a zvláštní vlastnosti certifikovaných výrobků a zaručují tak nevyhnutnou bezpečnost. Přiměřeně mohou být, dle okolnosti, splněné vysoké požadavky (chemické namáhání, odolnost proti otěru, těžká vznítitelnost apod.) ze strany zákazníků, architektů ale také i výběrových řízení.

Všechny zkoušky se provádí výlučně na vytvrzených vrstvách nátěrů.



DDIN 4102 - pro Německo platná norma Požární odolnost/Obtížná vznítitelnost Stavební technický certifikát o zkoušce (Allgemein Bauaufsichtliche Prüfzeugnis - ABP)

DTato norma se vztahuje na materiály a komponenty pro veřejné a soukromé budovy (jako jsou např. stěny, stropy, vnitřní zařízení, schodiště atd.). Platnost: Laky, pro které byl vydán Stavební technický certifikát o zkoušce (Allgemein Bauaufsichtliche Prüfzeugnis - ABP), smí být použity pro stavební materiál v souladu se Seznamem stavebních pravidel (Bauregelliste) A část 2 vydání 2006/1 číslo 2.10.2 ABP je předpokladem pro používání konstrukčních dílů ve veřejných budovách. Tyto laky podléhají externí kontrole. Obtížně vznítitelné laky podle DIN 4102-B1 musí být použity pouze na (podle DIN 4102-B1) kontrolovaných dřevotřískových deskách, také dýhovaných, příp. podle DIN 4102-B1 kontrolovaných MDF-deskách, aby bylo možno splnit zkušební kritéria.

Na jiných podkladech je považována za splněnou pouze DIN 4102-B2 Předepsané nanášené množství musí být přesně dodrženy. Klasifikace požární odolnosti podle DIN 4102 část 1:

- Třída stavebních materiálů A = nehořlavé
- Třída stavebních materiálů B = hořlavé
- Třída stavebních materiálů B1 = obtížně vznítitelné
- Třída stavebních materiálů B2 = normálně vznítitelné
- Třída stavebních materiálů B3 = lehce vznítitelné



DIN EN 13501-1 - pro Evropu platná norma pro požární odolnost / obtížná vznítitelnost

KKlasifikace stavebních výrobků a způsoby výstavby pro stavební odvětví ve vztahu k požární odolnosti (kupř. zdi, stropy, vnitřní zařízení, schody apod.). Platná ve všech evropských zemích. Speciálně pro veřejné budovy, kupř. letištní budovy apod.

Těžko vznítitelné laky musí být podle DIN EN 13501-1 použité na podklady, uvedené v certifikátu o zkoušce, aby byla splněna zkušební kritéria. Jiné podklady nejsou přípustné. Předepsané nanášené množství musí být přesně dodrženy.



DIN 5510 - Preventivní požární ochrana v kolejových vozidlech; část 2: Chování při hoření a vedlejší jevy během hoření materiálů a konstrukčních dílů

Tato norma obsahuje požadavky pro nevyhnutně uznané požadavky chování při hoření a vedlejší projevy požáru (vývin kouře a hořící kapky) pro materiály a konstrukční díly při výstavbě kolejových vozidel.



EN 71-3 - Evropská norma Migrace/přenos těžkých kovů / chemických prvků (zkoušení kupř. dětských hraček)

EN 71 část 3 stanovuje putování škodlivých látek v nátěrech (těžké kovy kupř. olovo, chrom, kadmium, baryum apod.) Přes extrakci je simulován trávicí proces, který poskytuje informace o rozpuštěných látkách. Prokazatelně extrahované prvky se stanoví kvantitativně. Přitom nesmí být překročeny mezní hodnoty nebezpečných látek.

DIN 68861 - Stabilita povrchů nábytků

Tato norma, pozůstávající z více částí, kontroluje kromě jiného: Vliv vysoké teploty (sucho a vlhko), chemické namáhání, odolnost proti poškrábání, odolnost proti otěru, cigaretový žár.

Podle části 1 – DIN 68861 - Stabilita povrchů nábytků: Chemické namáhání

Skupiny namáhání - Klasifikace:
 1A = nejvyšší/nejtrvalejší skupina do
 1F = nejméně trvanlivá skupina
 Příklad: Chemicky vytvrzované vrstvy laku / tvrdidla dosáhnou skupinu namáhání 1B. Laky, které schnou jenom fyzikálně/odpařováním, dosáhnou zpravidla jenom skupinu namáhání 1C. Zkouška se provádí 26 různými zkušebními látkami, kupř. nápoji, rozpouštědly, kyselinami, běžně dostupné čisticí prostředky pro domácnost apod.



DIN 68930 - Požadavky na povrchy kuchyňských nábytků s ohledem na odolnost vůči měnícímu se klimatu

Stanovení odolnosti vůči měnícímu se klimatu se provádí dle cyklového testu v klimatizační zkušební komoře podle DIN 68930. Následující cyklus se provede 3 x.

- Cyklus:
- 5 hod. uložení při 23 °C, 83 % relativní vlhkost vzduchu
 - 14 hod. uložení při 40 °C, 92 % relativní vlhkost vzduchu
 - 24 hod. uložení při 23 °C, 50 % relativní vlhkost vzduchu
- Jako podkladový materiál je použita deska MDF.



Tox Control - pečeť pro lakování s nízkým obsahem emisí

Vzájemným působením různých škodlivin v interiérech se již při nepatrných množstvích objevují těžkosti, kupř. bolesti hlavy, snížení koncentrace, podráždění dýchacích cest. Protože mnoho těchto nebezpečných látek může také pocházet z nábytků, zkouškou k získání pečeti kvality TÜV Toxproof se zjišťuje uvolňování škodlivých látek. Katalog zkušebních kritérií pro nábytek a všechny k tomu náležící díly a vytvrzené nanášené vrstvy obsahuje následující hlavní body:

- ▶ obsah formaldehydu ≤ 0,05 ppm po 28 dnech
- ▶ obsah fenolů ≤ 14µg/m
- ▶ obsah izokyanátů ≤ 0,1 µg/m3
- ▶ zbytková rozpouštědla/prchavé látky ≤ 0,8 mg/m3 organické sloučeniny (VOC)
- ▶ Součet všech jednotlivých látek
- ▶ DIN 53160
- ▶ EN 71-3/9



Pro výrobky Zweihorn®, které jsou opatřeny kontrolní značkou (Ü) je možné požádat pro konstrukční díly kupř. parkety, schody apod. požádat o označení CE. Kontrolní značku (Ü) obdrží stavební výrobky (parkety, dřevěné podlahy, nátěrové hmoty, prostředky pro ošetřování a lepidla), které jsou v shodě s technickými normativy o ochraně zdraví, vydanými které vydal DIBT (Německým institutem pro stavební techniku).



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