

diatrol®



Profesionální oleje na dřevo



 a.l.k.





DIOTROL – švýcarský výrobce olejů a vosků pro povrchovou úpravu dřevěných povrchů, které jsou trvale vystaveny extrémním povětrnostním podmínkám. Společnost **DIOTROL** byla založena v roce 1920. Je to rodinná firma opírající se o 80-ti leté zkušenosti z vývoje a výzkumu povrchových úprav dřeva, založených na bázi přírodních olejů a vosků.

Výrobky společnosti **DIOTROL** jsou svým složením zaměřené na ochranu dřevěných povrchů vystavených i těm nejextrémnějším podmínkám. Z hlediska nadmořské výšky není problémem jen vliv deště, sněhu, teploty a větru, ale také působení slunečního ultrafialového záření, které má ve vyšších polohách zákonitě vyšší intenzitu. Působení slunečního UV záření je znásobeno v zimním období a to hlavně jeho odrazem od sněhem pokrytého povrchu působícího jako zrcadlo. Dalším, rovněž důležitým a limitujícím faktorem jsou také velmi rychlé změny teplot venkovního prostředí.

Obecně jsou tedy dřevěné povrchy značně degradovány povětrnostními vlivy a proto potřebují důkladnou ochranu dostatečně odolávající těmto náročným podmínkám.

Společnost **DIOTROL** je zaměřena na vývoj, výzkum a výrobu nátěrových hmot na bázi přírodních olejů a vosků. Tyto materiály jsou podle účelu použití vyráběny na čistě olejové



bázi anebo na bázi olejové emulze rozpustné ve vodě. Orientace výrobků je na profesionální povrchovou úpravu srubových staveb, dřevěnic, chat a všech dřevěných konstrukcí ve venkovním prostředí. Výrobky jsou svými parametry určeny na nejnáročnější povrchy, jak



požadavkem na životnost nátěrů, tak na aplikaci i vzhled. Součástí systému je široký doplňkový sortiment, kterým se dotváří celkový vzhled a funkčnost povrchových úprav.

V sortimentu společnosti **DIOTROL** lze najít materiály zachovávající viditelnou strukturu dřeva, včetně téměř plně transparentní povrchové úpravy (viz text dále). K dispozici je rovněž široký sortiment krycích olejových barev určených na překrytí dřevní struktury. Tyto barvy jsou díky svému vzhledu velmi oblíbené zejména ve skandinávských zemích. Nejmodernější designové požadavky splňují krycí nátěry s *metalickým efektem*, jsou určeny na dotváření vzhledu moderních dřevostaveb a dřevěných doplňků určených do venkovního prostředí.

Mimo materiály určené na povrchovou úpravu nových dřevěných povrchů se společnost **DIOTROL** zaměřuje také na řešení problému údržby a oprav již existujících nátěrů a to i jiných výrobců. Jedním z hlavních směrů zaměření v této kategorii je pomoc těm spotřebitelům, kteří při stavbě zvolili nevhodný způsob povrchové úpravy resp. zvolili

nevhodný nátěr. Převážně se jedná o povrchy velmi poškozené z hlediska vzhledu i celkové ochrany, jejich oprava je nevyhnutelná a vyžaduje bohaté teoretické i praktické zkušenosti s renovací.

Povrchová úprava srubů, dřevěnic a dřevěných součástí dřevostaveb

Při povrchové úpravě nových dřevostaveb je důležité určit, o jakou stavbu se jedná. Jiné jsou totiž požadavky na aplikaci povrchové úpravy srubových staveb a jiné jsou požadavky na aplikaci u dřevěnic a dřevostaveb vyrobených ze suchých hoblovaných profilů.

Při výstavbě srubových staveb je několik postupů, kterými chce zhotovitel dosáhnout požadovaného výsledku.

- **Výstavba z odleželé, částečně proschlé kulatiny o vlhkosti cca 25%.**
- **Výstavba z čerstvé kulatiny.**

Výstavba srubových staveb z odleželé kulatiny



První možností je výstavba z materiálu, který byl odkorněn a uložen na několik měsíců na skládce, aby se dosáhlo snížení jeho vlhkosti. Následně je materiál hoblován ručními elektrickými hoblíky. Z takto připraveného materiálu se dále pokračuje ve výstavbě. Po jejím dokončení se na venkovní plochy ihned aplikuje povrchová úprava.

Během výstavby srubů dochází nejen ke žloutnutí a případně k zašpinění povrchu, na některých místech dřevěný podklad dokonce zešedne. Tento jev je způsoben UV zářením a jeho nežádoucím působením na lignin, který tvoří základní strukturu dřeva. V takových případech se běžně povrchy před povrchovou úpravou brousí, přičemž se klade důraz hlavně na zašednutá místa. Broušení má však kromě finančních nákladů i estetickou nevýhodu, která spočívá v konečném vzhledu.

Broušením totiž dochází k typicky rotační struktuře povrchu, která je způsobena použitým nářadím a ztrácí se tím jeho estetická hodnota.



Pokud je požadavek na konečnou povrchovou úpravu ve světlém odstínu a zároveň je požadován hoblovaný vzhled, je nutno dřevo urychleně ochránit před přirozenou oxidací (žloutnutím), která vzniká působením slunečního UV záření.

Takovou ochranu poskytuje speciální olejový nátěr *DIOTROL IMPRENOL*, jehož účelem je dočasně ošetřit povrch dřevostaveb (popis dále v textu).

Výstavba srubových staveb z čerstvého mokrého dřeva

Druhou z možností při výstavbě je použití čerstvého mokrého materiálu. Při takovém postupu je předpoklad, že postupným sesýcháním dřeva dochází k požadované deformaci jednotlivých částí a tím dochází k formování dotykových ploch. Tímto způsobem je docílena lepší těsnost styčných částí. A protože se jedná o mokrý materiál, není možné povrch překrýt žádným nátěrem, proto je nutné počkat na snížení vlhkosti materiálu na 20-25 %.

Tento způsob výstavby není velmi běžný, ale můžeme jej použít jako příklad aplikace povrchové úpravy velmi mokrého dřevěného podkladu.

Pokud je vlhkost dřeva vyšší jak 25 %, jakýkoliv ochranný nátěr, který je aplikován za účelem dosažení dlouhodobé životnosti dřeva, je **nefunkční**. Pokud je dřevěný podklad příliš vlhký, nedokáže nasávat aplikovanou nátěrovou látku a tato se drží jen na jeho povrchu. Procesem vysýchání dřeva a působením vzdušné vlhkosti se nátěr velmi rychle poškozují, vymývá a neposkytuje dřevěnému podkladu žádnou ochranu.

Z důvodu dosažení ochrany v průběhu výstavby je doporučeno použít dočasný nátěr *DIOTROL IMPRENOL*.

Co je *DIOTROL IMPRENOL*...

Je to olejová emulze obsahující chemické látky potřebné na ochranu povrchu dřeva před hnilobou, zamodráním a dřevokazným hmyzem. Imprenol obsahuje UV stabilizátory, které ochrání povrch dřeva během doby výstavby před nežádoucím UV zářením.

Po výstavbě je možné bez dalšího broušení pokračovat v povrchové úpravě olejovými nátěry *DIOTROL* podle příslušných aplikačních předpisů.

DIOTROL IMPRENOL je možné aplikovat před výstavbou, resp. vždy po ukončení určité fáze výstavby. Je možné jej aplikovat ze všech stran nebo jen na venkovní plochy. Aplikace je možná jak na suchý, tak i na mokrý materiál (více jak 25%). *DIOTROL IMPRENOL* zabezpečí dočasnou ochranu povrchu před UV zářením a zároveň ochrání dřevo před plísněmi, dřevokaznými houbami a hmyzem. **Ochranný nátěr je funkční dočasně a to na období 4 – 6 měsíců.** Po tuto dobu může dřevo přirozeně vysychat, protože olejový nátěr nevytvoří na povrchu film.

Postup pro použití DIOTROL IMPRENOLU je následující:

Ohoblování povrchu ručním el. hoblíkem.
 Aplikace *DIOTROL IMPRENOL* ze všech stran.
 Výstavba.

Během výstavby dochází na některých místech k otevření povrchu už impregnovaného dřeva (řezání, otesávání...). V takovém případě je nutno ihned tato místa natřít *DIOTROL IMPRENOLEM*, neboť by nebyly nijak chráněny a vlivem UV záření by docházelo k barevným změnám.

S *DIOTROL IMPRENOLEM* je nutno natřít i všechny konečné příčné řezy.

Po dokončení výstavby na místě určení, která by měla být nejpozději do 6 měsíců po aplikaci *DIOTROL IMPRENOLu*, je potřebné povrch důkladně umýt od prachu a jiného znečištění. Dostačující je opláchnout povrch proudem vody z tlakového zařízení, popřípadě v kombinaci s mechanickým čištěním kartáčem. Povrch s určitostí nebude nutné brousit a zachová se jeho hoblovaný vzhled.

Protože je povrch dřeva po výše uvedeném mytí velmi promočený, je potřeba počkat 3 – 4 dny, aby důkladně vyschl.

Následně je možné aplikovat konečnou **3-krokovou** povrchovou úpravu oleji *DIOTROL*.

Transparentní povrchová úprava

Při požadavku na transparentní povrchovou úpravu je potřeba vysvětlit konečnému spotřebiteli důsledky-nedostatky jeho volby. Pokud je nátěrový systém úplně transparentní, jeho ochranné účinky jsou nedostatečné, nátěr je nutno obnovovat



v intervalu max 2 roky. Systém se však dá připravit tak, že vypadá jako „transparentní“, nicméně je lehounce dobarven do barvy smrkového dřeva a obsahuje nejen více, ale i dostatek ochranných

prvků (speciální pigmenty, UV absorbéry) pro dlouhodobou životnost nátěru.



Pro dlouhodobou ochranu dřeva se při přípravě nátěrových systémů používají dvě hlavní složky ochrany a to speciální vysoce stálé pigmenty- **oxidy kovů** a tzv. **UV absorbéry**.

Pigmenty na bázi oxidů kovů mají velmi dobré vlastnosti pro účinný boj s UV zářením. Je dogmaticky známo, čím je barevný odstín sytější - tmavší (za dodržení podmínky, že obsahuje právě oxidy kovů), je jeho životnost delší. Současné trendy v povrchové úpravě dřevostaveb jsou spíše ve světlejších odstínech. Proto je velmi důležitá skladba pigmentů a obsah oxidů kovů v nátěru.

Samotné přísady různých UV absorbérů (filtrů) v čistě transparentním nátěru jsou nedostačující, neboť UV filtr má jen omezenou funkčnost. Na začátku je velmi účinný, ale postupem času i z důvodu postupného úbytku tloušťky nátěru vlivem působení počasí se



jeho funkce ztrácí a nastává tzv. **skokový efekt**. Po snížení účinnosti UV filtrů je tak nejen nátěr, ale i dřevěný podklad během velmi krátkého časového úseku značně poškozen. Oprava transparentního nátěru, pod kterým je už poškozen dřevěný podklad (barevné skvrny), je velmi náročná a vyžaduje si důkladné hloubkové broušení a použití odšedovače (**DIOTROL DEGRAYER**). V případě, že jsou v nátěrovém systému vhodné

skombinovány UV absorbéry s pigmenty na bázi oxidů kovů, bývá dosažena maximální možná ochrana dřeva.

V sortimentu DIOTROL má „transparentní“ povrchová úprava označení DP-15. Jedná se velice světlý, lehký odstín, který je svým zbarvením téměř bezbarvý (kopíruje přírodní barvu smrkového dřeva). DP-15 obsahuje velmi jemně mleté pigmenty oxidů kovů, které vytvářejí na povrchu vysoce odolný štít proti UV záření. V kombinaci s UV filtry obsaženými v olejové impregnaci (**DIOTROL OIL IMPREGNATION**) a v olejové lazuru (**DIOTROL NATURAL OIL**) vytvářejí velmi odolný systém, který zabezpečuje dostatečnou ochranu dřeva (nutno objektivně dodat, že účinnost barevných lazurovacích odstínů je vyšší – viz následující kapitola).

Olejové povrchové úpravy *DIOTROL* se vždy aplikují ve **3-krocích**.

1. DIOTROL olejová impregnace (**OIL IMPREGNATION**) DP-15.
2. DIOTROL olejová lazura (**NATURAL OIL**) DP-15.
3. DIOTROL vosk (**EDELWAX UV**) – transparentní.

Na stavby, které se nacházející v nadmořské výšce nad 1500 m.n.m., se doporučuje aplikovat *DIOTROL EDELWAX UV* ve dvou vrstvách.

Přesný postup aplikace najdete v aplikačních postupech.

Barevná LAZUROVACÍ povrchová úprava s viditelnou strukturou dřeva

Aplikace barevné povrchové úpravy je také ve 3-krocích, přičemž jak olejová impregnace, tak i olejová lazura jsou přibarveny do konkrétního odstínu např. DP-06. V třetím kroku se rovněž aplikuje transparentní *EDELWAX UV*.

Jak jsme zmínili v předcházející kapitole, na tónování olejů se používají velmi jemně mleté pigmenty na bázi oxidů kovů (obsahující UV stabilizátory) a samotné UV absorbéry. V případě barevných lazurovacích odstínů je optimálně vyvážen obsah pigmentů i UV absorbérů, takže lze dosáhnout maximální možné ochrany dřeva (až 8 let) a to platí i při volbě světlejších odstínů.



Postup při barevné povrchové úpravě je následující:

1. DIOTROL olejová impregnace (**OIL IMPREGNATION**) DP-XX (konkrétní odstín).
2. DIOTROL olejová lazura (**NATURAL OIL**) DP-XX (konkrétní odstín).
3. DIOTROL vosk (**EDELWAX UV**) – transparentní.

Na stavby, které se nacházejí v nadmořské výšce nad 1500 m.n.m., se doporučuje aplikace *DIOTROL EDELWAX UV* ve dvou vrstvách.

Přesný postup aplikace najdete v aplikačních postupech.

Příčné řezy

Vlhkost působící na dřevo umístěné ve venkovním prostředí je po UV záření jeho druhým největším nepřítelem. Voda vnikající do dřevního podkladu způsobuje bobtnání dřeva a tím jsou vyvolány jeho rozměrové změny. Tyto rozměrové změny jsou pak příčinou poškození ochranných nátěrů i samotného dřeva. Schopnost nasávat vlhkost je v každém řezu jiná. Nejnáchylnější jsou příčné řezy, kterých je na každé stavbě značné množství. Přes tyto řezy dokáže vnikat voda podstatně rychleji, hlouběji a ve větší míře. Při povrchové úpravě se na příčné řezy často zapomíná



a časem vzniká problém, ktorý zásadne zkracuje životnosť povrchovej úpravy. I keď je povrch poškodený len v okolí pričných rezů, není jej možné opraviť lokálne bez farebných zmien vŕči ostatným častem stavby. Preto se v takových prípadoch pristupuje k celkovej obnove nátěru, ktorá je nákladná a časově náročná.

Aby nedocházelo k takovým nežádoucím stavům, doporučujeme po ukončení povrchovej úpravy nanést na všetky pričné řezy ochranný nátěr *DIOTROL WOODSEAL*.

DIOTROL WOODSEAL je hustá olejová emulze rozpustná ve vodě. Aplikuje se štětcem v tenké vrstvě na příčné řezy. Vtírá se do struktury příčného řezu a na povrchu vytváří velmi tenký film.

Krycí systém bez viditeľnej struktury dřeva



DIOTROL NORDIC COLECTION - obľíbený nátěrový systém nejen ve skandinávských zemích, který zabezpečuje důkladnou ochranu dřevěných povrchů trvale vystavených vlivům počasí. Jedná se o plně krycí systém, který kompletně překrývá dřevěnou strukturu a vytváří jednotlivý barevný povrch. Používá se hlavně na povrchovou úpravu moderních dřevostaveb, které jsou postavené ze suchých hoblovaných profilů.

Aplikace probíhá ve třech krocích, přičemž jako první vrstva se aplikuje bílá olejová impregnace *DIOTROL DIOPRIM AKTIV*, která zabezpečuje ochranu povrchu proti dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu. Následně se aplikuje ve dvou vrstvách konkrétní odstín z barevné škály *NORDIC COLLECTION*.

Kromě standardních odstínů je možno použít i odstíny s metalickým efektem, které dotvářejí celkový vzhled moderních dřevostaveb.

Krycí barvy ze série *DIOTROL NORDIC COLLECTION* mají široké uplatnění i na pergolách, altáních, dřevěných přístřešcích parkovacích míst apod. Výhodou těchto krycích materiálů je jejich vysoká pružnost. Pokud dochází vlivem slunečního záření k uvolňování pryskyřice z podkladového materiálu, tato je lokálně propouštěna přes tenký film barvy a nedochází k praskání nátěru resp. k tvorbě puchýřů.

Povrchová úprava prvků z tvrdých dřevin (dub, jasan, akát,....)

DIOTROL WOOD BALSAM OIL

U některých projektů jsou součástí staveb i prvky z tvrdých dřevin. Většinou se jedná o venkovní zábradlí či samostatná madla. Pokud jsou zhotoveny z tvrdých dřevin (většinou z dubu), je důležité použít na povrchovou úpravu vhodné materiály. Tvrdé dřeviny se svojí stavbou výrazně liší např. od jehličnatých dřevin, proto se na jejich povrchovou úpravu používají jiné materiály. Na tvrdé dřeviny je nutno použít oleje s nižším obsahem sušiny, které lépe penetrují do tvrdého podkladu a nevytváří na povrchu téměř žádný film.

V mnoha případech dochází při používání tvrdých dřevin k vylučování tříslovin nebo k vymývání použitého pigmentu, proto je nutné jako poslední vrstvu aplikovat tenký nános DIOTROL EDELWAX UV.

(Pokud se aplikuje DIOTROL WOOD BALSAM OIL na zahradní nábytek- aplikuje se bez vrchního nátěru DIOTROL EDELWAX UV.)

Estetická životnost povrchových úprav s materiály DIOTROL

Z hlediska předpokládané estetické životnosti objekty povrchově upravené materiály DIOTROL rozdělujeme podle použitého nátěrového materiálu a expozice povrchu.

Při olejových nátěrech s **viditelnou strukturou dřeva**, při použití 3-krokového systému, je předpokládaná životnost následující:

Severní a východní strana stavby **7-8 let.**

Jižní a západní strana stavby **4-5 let.**

Při aplikaci dvou vrstev DIOTROL EDELWAX UV (4-krokový systém) se předpokládá estetická životnost prodlužuje o 2-3 roky.

Při krycích nátěrech s NORDIC COLLECTION je předpokládaná životnost následující:

Severní a východní strana stavby **10-12 let.**

Jižní a západní strana stavby **8-10 let.**

Estetická životnost – znamená akceptovatelný vzhled bez závažných defektů. Podmínkou pro dosažení estetické životnosti při všech typech povrchových úprav je použití DIOTROL WOODSEAL na příčné řezy.

Údržba povrchů

Použili jste v minulosti nevhodný nátěr?

Oprava povrchových úprav dřevěných povrchů při nevhodně zvoleném nátěru

Často se stává, že při výstavbě srubu, dřevěnice, chaty.. dojde k nevhodnému výběru povrchové úpravy. Investor nemá většinou velké zkušenosti s povrchovou úpravou,



a přestože se snaží najít nejvhodnější (mnohdy bohužel nejlevnější) systém, výsledek je v mnoha případech špatný. Z důvodu podcenění konečné povrchové úpravy nakonec velmi často dochází k nevhodnému výběru nátěrových hmot. Po vlastní realizaci stavba sice splňuje estetické požadavky, ale při nevhodně zvoleném nátěrovém systému je tento pocit limitovaný a krátkodobý. Mnohdy již po první zimě lze na jižní a západní straně pozorovat první známky poškození a s tím související estetické změny povrchu.

Celkový výsledek rovněž velmi záleží na podkladu resp. na druhu dřeviny, které byly použity při stavbě. Např. u dřevin jako je borovice a modřín je nutné brát do úvahy, že z těchto dřevin působením tepla vznikajícího slunečním zářením často dochází k vylučování pryskyřice. Pokud je povrchová úprava na těchto dřevinách provedena tenkovrstvovou (nebo ještě hůře silnovrstvou) lazou na vodní bázi, dochází vlivem vytékání pryskyřice k poškození nátěru

a přes takto poškozená místa vniká do podkladu vlhkost. Tento problém je navíc znásoben na místech, kde se nacházejí suky. Suky jsou totiž svojí stavbou podstatně hustší a tvrdší, takže nátěrová hmota v těchto místech penetruje do podkladu v menší míře než jinde na ploše. Všechny suky se na dřevěném povrchu chovají jako příčný řez a hlavně přes tento řez dochází k vylučování pryskyřice.

Při nevhodně zvolené povrchové úpravě je velmi důležité, aby oprava nebyla odkládána na pozdější období, ale byla provedena v co nejkratším možném termínu. Čím déle bude na dřevěný podklad působit vlhkost, tím více bude povrch poškozen do hloubky. Budou vznikat praskliny, které začnou černat. Takové poškození už nebude možné nikdy důkladně opravit ani hloubkovým broušením, které je navíc velmi náročné na práci.



Švýcarská firma DIOTROL se kromě povrchové úpravy nových staveb zaměřuje i na materiály vhodné k renovaci resp. na opravu povrchů upravených nevhodně zvoleným nátěrem.

Při renovaci je velmi důležitý stupeň poškození dosavadního nátěru. Podle posouzení a stupně poškození se následně zvolí nejvhodnější způsob renovace. Ne vždy je nutné existující nátěr úplně odstranit broušením. Pokud je povrch jen mírně poškozen, stačí jen lehké přebroušení povrchu, aby byla zabezpečena dobrá přilnavost následného nátěru. Obvykle se v takovém případě aplikuje velmi jemně přibarvený DIOTROL EDELWAX UV ve dvou vrstvách.

DIOTROL EDELWAX je tenkovrstvý olejovitě-voskový nátěr obsahující UV filtry a oxidy kovů. Na povrchu vytváří minimální film a má velmi dobré vlastnosti, co se týká přilnavosti na původní nátěry. Obvykle se aplikuje ve dvou nánosech, svojí viskozitou je určen výhradně na natírání. Jeho konzistence neumožňuje aplikaci silné vrstvy a tím pádem je vhodný na aplikaci i pro nezkušeného natěrače.



Jestliže je povrch velmi zanedbaný a nátěr je silně poškozen nebo již dokonce došlo k lokálním barevným změnám dřevěného podkladu, je nutné provést hloubkovou renovaci. Tato se skládá z úplného odstranění starého nátěru a hloubkového obroušení povrchu až do surového dřeva.

Následně se aplikuje celý systém jako v případě povrchové úpravy nového objektu. Aplikuje se olejová impregnace (DIOTROL Natural oil Impregnation) a následně po důkladném vyschnutí olejová lazura (DIOTROL natural oil) v požadovaném odstínu. Jako konečný nátěr se použije již vzpomínaný DIOTROL EDELWAX UV.



Pokud je pečlivě dodržen stanovený postup renovace, je životnost opraveného povrchu na jižní a západní straně 4-5 let, na severní a východní straně 8-9 let. Tyto intervaly odpovídají doporučené obnově nátěru, což znamená 1x přetřít povrch DIOTROLEM EDELWAX UV. Uvedené intervaly nezaměňujeme s životností nátěru, životnost nátěru je určitě delší. Výše uvedené intervaly odpovídají časovému úseku, ve kterém je doporučena obnova vrchního nátěru. Při dodržení výše popsaných pokynů je možné dřevěnou stavbu udržet v téměř novém vzhledu po dobu i několika desítek let.

APLIKAČNÍ PŘEDPIS

DIOTROL – barevný systém na srubové stavby a dřevěnice

(dokončování vnějších ploch, podkladová dřevina smrk, borovice)

1. Příprava podkladu

- z povrchu musí být důkladně odstraněna kůra a lýko
- doporučené broušení podkladu zrnitostí P100

2. Aplikace Diotrol přírodní olejové impregnace v požadovaném odstínu (např. DP-03)

- 1 x nános 70-80 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- impregnace musí vsakovat do podkladu a nesmí na povrchu vytvářet nevsáknutý film
- schnutí 12 hod

3. Aplikace Diotrol přírodní olejové lazury v požadovaném odstínu (např. DP-03)

- 1 x nános 55-65 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- olej musí vsakovat do podkladu a na povrchu může vytvářet jen velmi tenký film
- schnutí 24 hod

4. Aplikace Diotrol Edelwax UV

- 1 x nános 50-60 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- Edelwax UV vytváří na povrchu velmi tenký film
- schnutí 48 hod
- **pro dokonale odolný povrch je možno aplikaci Edelwax UV opakovat v druhém nánosu**

Pro stavby ve vysokohorském prostředí nad 1 500 m.n.m. se doporučuje aplikovat EDELWAX UV ve dvou nánosech s odstupem 24 hod a až následně pokračovat krokem č. 5

5. Aplikace tmelu na příčné řezy

- aplikace natíráním Diotrol Woodseal –transparent
- tmel je nutno vetřít do pórů příčných řezů
- tmel nesmí vytvořit na povrchu film
- schnutí 10-12 hod

Diotrol olej nesmí na povrchu vytvořit „lakový film“! Úlohou oleje není vytvořit na povrchu vrstvu imitující nalakovaný povrch. Olej má za úkol chránit povrch před vlhkostí a UV zářením, má jej konzervovat a zabezpečit přirozený vzhled povrchu.

POZOR:

Štětce a válečky je nutno po aplikaci umýt technickým benzínem.

Hadry a všechny použité pomůcky (napuštěné zbytky olejů) podléhají riziku samovolného vznícení během vysychání. Je proto nutné je uložit na bezpečném místě- nejlépe uzavřít do plechového obalu a zamezit tak přístupu kyslíku nutného k hoření.

28.06.2014/LK

APLIKAČNÍ PŘEDPIS

DIOTROL – transparentní systém na srubové stavby a dřevěnice

(dokončování vnějších ploch, podkladová dřevina smrk, borovice)

1. Příprava podkladu

- z povrchu musí být důkladně odstraněna kůra a lýko
- doporučené broušení podkladu zrnitostí P100

2. Aplikace Diotrol přírodní olejové impregnace v odstínu DP-15

- 1 x nános 70-80 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- impregnace musí vsakovat do podkladu a nesmí na povrchu vytvářet nevsáknutý film
- schnutí 12 hod

3. Aplikace Diotrol přírodní olejové lazury v odstínu DP-15

- 1 x nános 55-65 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- olej musí vsakovat do podkladu a na povrchu může vytvářet jen velmi tenký film
- schnutí 24 hod

4. Aplikace Diotrol Edelwax UV

- 1 x nános 50-60 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- Edelwax UV vytváří na povrchu velmi tenký film
- schnutí 48 hod
- **pro dokonale odolný povrch je možno aplikaci Edelwax UV opakovat v druhém nánosu**

Pro stavby ve vysokohorském prostředí nad 1 500 m.n.m. se doporučuje aplikovat EDELWAX UV ve dvou nánosech s odstupem 24 hod a až následně pokračovat krokem č. 5

5. Aplikace tmelu na příčné řezy

- aplikace natíráním Diotrol Woodseal –transparent
- tmel je nutno vetřít do pórů příčných řezů
- tmel nesmí vytvořit na povrchu film
- schnutí 10-12 hod

Diotrol olej nesmí na povrchu vytvořit „lakový film“! Úlohou oleje není vytvořit na povrchu vrstvu imitující nalakovaný povrch. Olej má za úkol chránit povrch před vlhkostí a UV zářením, má jej konzervovat a zabezpečit přirozený vzhled povrchu.

POZOR:

Štětce a válečky je nutno po aplikaci umýt technickým benzínem.

Hadry a všechny použité pomůcky (napuštěné zbytky olejů) podléhají riziku samovolného vznícení během vysychání. Je proto nutné je uložit na bezpečném místě- nejlépe uzavřít do plechového obalu a zamezit tak přístupu kyslíku nutného k hoření.

28.06.2014/LK

APLIKAČNÍ PŘEDPIS

DIOTROL – systém na tvrdé dřeviny na srubové stavby a dřevěnice

(dokončování vnějších ploch, podkladová dřevina dub, akát, jasan)

1. Příprava podkladu

- z povrchu musí být důkladně odstraněna kůra a lýko
- doporučené broušení podkladu zrnitostí P100

2. Aplikace Diotrol přírodní olejové impregnace - transparent

- 1 x nános 70-80 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- impregnace musí vsakovat do podkladu a nesmí na povrchu vytvářet nevsáknutý film
- schnutí 12 hod

3. Aplikace Diotrol balzam (nízkосуšivý olej) v požadovaném odstínu (např. DP-04)

- 1 x nános 55-65 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- olej musí vsakovat do podkladu a na povrchu může vytvářet jen velmi tenký film
- schnutí 24 hod

4. Aplikace Diotrol balzam (nízkосуšivý olej) v požadovaném odstínu (např. DP-04)

- 1 x nános 55-65 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- olej musí vsakovat do podkladu a na povrchu může vytvářet jen velmi tenký film
- schnutí 24-48 hod

5. Aplikace Diotrol Edelwax UV

- 1 x nános 50-60 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- Edelwax UV vytváří na povrchu velmi tenký film
- schnutí 48 hod

6. Aplikace tmelu na příčné řezy

- aplikace natíráním Diotrol Woodseal –transparent
- tmel je nutno vetřít do pórů příčných řezů
- tmel nesmí vytvořit na povrchu film
- schnutí 10-12 hod

Diotrol balzam nesmí na povrchu vytvořit „lakový film“! Úlohou oleje není vytvořit na povrchu vrstvu imitující nalakovaný povrch. Olej má za úkol chránit povrch před vlhkostí a UV zářením, má jej konzervovat a zabezpečit přirozený vzhled povrchu.

POZOR:

Štětce a válečky je nutno po aplikaci umýt technickým benzínem.

Hadry a všechny použité pomůcky (napuštěné zbytky olejů) podléhají riziku samovolného vznícení během vysychání. Je proto nutné je uložit na bezpečném místě- nejlépe uzavřít do plechového obalu a zamezit tak přístupu kyslíku nutného k hoření.

28.06.2014/LK

APLIKAČNÍ PŘEDPIS

DIOTROL – krycí barevný systém na srubové stavby a dřevěnice

(dokončování vnějších ploch, podkladová dřevina smrk, borovice)

1. Příprava podkladu

- z povrchu musí být důkladně odstraněna kůra a lýko
- doporučené broušení podkladu zrnitostí P100

2. Aplikace Diotrol přírodní olejové impregnace DIOPRIM AKTIV v bílém odstínu

- 1 x nános 70-80 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- impregnace musí vsakovat do podkladu a nesmí na povrchu vytvářet nevsáknutý film
- schnutí 12 hod

3. Aplikace Diotrol LONG LIFE olejové barvy v požadovaném odstínu (např. NC-01)

- 1 x nános 100-125 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- olejová barva vytváří na povrchu krycí film
- schnutí 24 hod

V případě použití nehoblovaných (jen řezaných) povrchů je spotřeba cca 130-180 g/m².

4. Aplikace Diotrol LONG LIFE olejové barvy v požadovaném odstínu (např. NC-01)

- 1 x nános 100-125 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- olejová barva vytváří na povrchu krycí film
- schnutí 24 hod

V případě použití nehoblovaných (jen řezaných) povrchů je spotřeba cca 130-180 g/m².

5. Aplikace tmelu na příčné řezy

- aplikace natíráním Diotrol Woodseal –transparent
- tmel je nutno vetřít do pórů příčných řezů
- tmel nesmí vytvořit na povrchu film
- schnutí 10-12 hod

POZOR:

Štětce a válečky je nutno po aplikaci umýt technickým benzínem.

Hadry a všechny použité pomůcky (napuštěné zbytky olejů) podléhají riziku samovolného vznícení během vysychání. Je proto nutné je uložit na bezpečném místě- nejlépe uzavřít do plechového obalu a zamezit tak přístupu kyslíku nutného k hoření.

28.06.2014/LK

APLIKAČNÍ PŘEDPIS

DIOTROL IMPRENOL – systém na srubové stavby

(ochrana čerstvého mokrého dřeva během výstavby, podkladová dřevina smrk, borovice)

Při výstavbě srubových staveb se používají různé výrobní postupy. Pokud se stavba zhotovuje z čerstvého, velmi vlhkého dřeva (50 % a více) a je požadavek na nebroušený konečný povrch, tedy jen povrch hoblovaný resp. otesaný, není možno takový povrch dosáhnout bez toho, aby během výstavby nezežloutl a lokálně nezešedivěl. Pokud je požadavek na konečnou povrchovou úpravu ve velmi světlém odstínu, není možno tento stav dosáhnout bez důkladné ochrany surového dřeva.

Diotrol Imprenol - přírodní hydrofobní olej s UV stabilizátory je materiál určený na dočasnou ochranu mokrých dřevěných povrchů. Imprenol vsakuje do podkladu a zabezpečuje dočasnou ochranu proti dřevokazným houbám a náznakům hniloby. UV absorbery a stabilizátory chrání dřevo před destruktivními procesy vznikajícími vlivem nežádoucího UV slunečního záření.

Ochrana dřevěných povrchů pomocí Diotrol Imprenol je dočasná (5-6 měsíců). Během této doby dřevo přirozeně vysychá, ale nemění svoji barvu.

Po ukončení stavebního procesu by měla být vlhkost dřeva 22-25 % a takový povrch je bez dalšího broušení resp. jiného mechanického opracování připraven na další povrchovou úpravu.

1. Příprava podkladu

- z povrchu musí být důkladně odstraněna kůra a lýko

2. Aplikace Diotrol Imprenol – přírodního hydrofobního oleje

- 1 x nános 70-90 g/m² natíráním v dodavatelské viskozitě
- Imprenol je možno aplikovat i nástřikem nebo máčením
- Imprenol se aplikuje ze všech stran včetně příčných řezů
- schnutí 12 hod

Po uplynutí max 6 měsíců je nutno povrchy dále upravit se systémem DIOTROL.

POZOR:

Štětce a válečky je nutno po aplikaci umýt technickým benzínem.

Hadry a všechny použité pomůcky (napuštěné zbytky olejů) podléhají riziku samovolného vznícení během vysychání. Je proto nutné je uložit na bezpečném místě- nejlépe uzavřít do plechového obalu a zamezit tak přístupu kyslíku nutného k hoření.

28.06.2014/LK

Balení a vydatnost materiálů DIOTROL

Označení	Balení	Vydatnost m ² /litr
Diotrol natural oil impregnation (příbarvená impregnace) Olejová impregnace *Smrk – vydatnost 12m ² *Borovice a modřín – vydatnost 15m ²	20 L 10 L 5 L 2,5 L	12-15* 12-15* 12-15* 12-15*
Diotrol natural oil (příbarvený) Olejová lazura	20 L 10 L 5 L 2,5 L	15-17 15-17 15-17 15-17
Diotrol Edelwax UV Ochranný olejo-vosk	18 L 10 L 5 L 2,5 L	18-20 18-20 18-20 18-20
Diotrol Edelwax UV (příbarvený) Ochranný olejo-vosk	18 L 10 L 5 L 2,5 L	18-20 18-20 18-20 18-20
Diotrol natural balsam oil Nízkosušinový olej na tvrdé dřeviny (příbarvený)	18 L 10 L 5 L 2,5 L	18-20 18-20 18-20 18-20
Diotrol Aqua Woodseal Ochranný nátěr na příčné řezy – transparentní	1L 500 ml	12 12
Diotrol Degrayer Odšedňovač zašednutých dřevěných povrchů	5 L 2 L	12 12
Diotrol Imprenol Hydrofobní olejový nátěr na čerstvé vlhké dřevo s UV filtrem	25 L 10 L	14-16 (16-18)* 14-16 (16-18)* *hoblovaný profil
Diotrol DIOPRIM AKTIV Bílá olejová impregnace pod krycí systém LONG LIFE - NORDIC COLLECTION	5 L	12-14
Diotrol LONG LIFE – NORDIC COLLECTION Krycí olejový nátěr	5 L	8-10

*** Vydatnost v m² je pouze orientační a je závislá na přípravě podkladu. Čím je povrch drsnější, tím je vyšší spotřeba materiálu. Spotřeba je kalkulována pro povrch broušený zrnitostí P100.





Kancelária pre SR:

a.l.k. export-import trade s.r.o.
Slovenská Ľupča 1057
976 13 **Slovenská Ľupča**
Tel.: +421 48 4700 130
e-mail: trade@alk.sk

Kancelária pre ČR:

a.l.k. export-import trade s.r.o.
Františkov 255/43
594 01 **Velké Meziříčí**
Tel.: +420 605 719 282
e-mail: michal@alk.sk