

# diatrol®



## Profesionálne oleje na drevo



 a.l.k.





**DIOTROL** - švajčiarsky výrobca olejov a voskov na povrchovú úpravu drevených povrchov trvale vystavených extrémnym poveternostným podmienkam. Spoločnosť DIOTROL bola založená v roku 1920. Je to rodinná firma opierajúca sa o 80 ročné skúsenosti pri vývoji a výskume povrchových úprav dreva založených na báze prírodných olejov a voskov.

Výrobky spoločnosti *DIOTROL* sú svojím zložením orientované na ochranu drevených povrchov vystavených aj tým najextrémnejším podmienkam. Z hľadiska nadmorskej výšky nie je problémom len vplyv dažďa, chladu a vetra, ale aj pôsobenie slnečného ultrafialového žiarenia, ktoré má vo vyšších nadmorských polohách vyššiu intenzitu. Pôsobenie slnečného UV žiarenia je znásobované v zimnom období a to hlavne jeho odrazom od snehom pokrytého povrchu, ktorý pôsobí ako zrkadlo. Jedným z dôležitých faktorov sú aj veľmi rýchle zmeny teplôt vonkajšieho prostredia.

Takto vystavené drevené povrchy sú veľmi degradované poveternostnými vplyvmi a potrebujú dôkladnú ochranu dostatočne odolávajúcu týmto podmienkam.

Zameraním spoločnosti *DIOTROL* je vývoj, výskum a výroba náterových hmôt na báze prírodných olejov a voskov. Tieto materiály sú podľa určenia použitia buď na čisto olejovej báze, alebo na báze olejovej emulzie rozpustnej vo vode. Orientácia výrobkov je na



profesionálnu povrchovú úpravu zrubových stavieb, dreveníc, chát a všetkých drevených konštrukcií vystavených vonkajšiemu prostrediu. Výrobky sú svojimi parametrami určené na najnáročnejšie povrchy, čo sa týka požiadaviek na životnosť náterov, aplikáciu a vzhľad.



Súčasťou systémov je široký doplnkový sortiment, ktorý dotvára celkový vzhľad a funkčnosť systémov povrchových úprav.

V sortimente spoločnosti *DIOTROL* je možné nájsť materiály zachovávajúce viditeľnú štruktúru dreva, vrátane čisto transparentnej povrchovej úpravy. Ale taktiež široký sortiment krycích olejových farieb určených na prekrytie drevenej štruktúry, ktoré sú z hľadiska svojho vzhľadu obľúbené hlavne v škandinávskych krajinách. Sortimentná skladba krycích farieb obsahuje taktiež najmodernejšie dizajnové požiadavky na krycie nátery s metalickým efektom, určené na dotváranie dizajnu moderných drevostavieb a drevených doplnkov určených na umiestnenie vo vonkajšom prostredí.

Okrem materiálov určených na povrchovú úpravu nových drevených povrchov, sa spoločnosť *DIOTROL* zaoberá aj riešením problémov údržby a opráv už existujúcich náterov od iných výrobcov. Jedným z hlavných zameraní v tejto kategórii je pomoc tým spotrebiteľom, ktorí pri stavbe zvolili nevhodný spôsob povrchovej úpravy, resp. zvolili

nevhodný náter. V prevažnej miere sa jedná o povrchy z hľadiska vzhľadu veľmi poškodené, ktorých oprava je nevyhnutná a vyžaduje dlhoročné skúsenosti.

## Povrchová úprava zrubov, dreveníc a drevených súčastí drevostavieb

Pri povrchovej úprave nových drevostavieb je dôležité určenie, o akú stavbu sa jedná. Iné sú totiž požiadavky na aplikáciu povrchovej úpravy pri zrubových stavbách a iné sú požiadavky na aplikáciu pri dreveniciach a drevodomoch vyhotovených zo suchých hobľovaných profilov.

Pri výstavbe zrubových stavieb je niekoľko postupov, ktorými chce zhotoviteľ dosiahnuť požadovaný výsledok.

- **Výstavba z odstátej guľatiny o vlhkosti cca 25%.**
- **Výstavba z čerstvej guľatiny.**



Prvou z možností je výstavba z materiálu, ktorý bol pred tým odkôrnený a uložený na niekoľko mesiacov na skládke, aby sa dosiahlo zníženie jeho vlhkosti. Následne je materiál hobľovaný ručnými elektrickými hoblíkmi. Z takto pripraveného materiálu sa ďalej pokračuje vo výstavbe. Po jej dokončení, sa na vonkajšie plochy ihneď aplikuje povrchová úprava.

Počas výstavby zrubovej stavby, dochádza nielen k zažltnutiu povrchu, ale na niektorých miestach drevený podklad dokonca zošedne. Tento jav je spôsobený UV žiarením a jeho nežiaducim pôsobením na lignín. V takýchto prípadoch sa bežne povrchy pred povrchovou úpravou brúsia, pričom sa kladie dôraz hlavne na zašednuté miesta. Brúsenie má však okrem finančných nákladov aj estetickú nevýhodu, ktorá spočíva v konečnom vzhľade. Brúsením totiž dochádza k typickej rotačnej štruktúre povrchu, ktorá je spôsobená použitím náradím a stráca sa tým jeho estetická hodnota.



Pokiaľ je požiadavka na konečnú povrchovú úpravu v svetlom odtieni a požiadavkou na povrchovú štruktúru je hoblovaný vzhľad, je nutné drevo ešte pred výstavbou ochrániť pred prirodzenou oxidáciou (žltnutím), ktorá vzniká pôsobením slnečného UV žiarenia. Takúto ochranu poskytuje olejový náter *DIOTROL IMPRENOL*.

## Výstavba zrubových stavieb z čerstvého mokrého dreva

Druhou z možností pri výstavbe, je použitie čerstvého mokrého materiálu. Pri takomto postupe je predpoklad, že postupným zoschnutím dreva dochádza k požadovanej deformácii jednotlivých častí a tým dochádza k formovaniu dotkových plôch. Je tým docielená lepšia tesnosť styčných častí. A keďže sa jedná o mokrý materiál, nie je možné povrch prekryť žiadnym náterom, nakoľko je nutné počkať na zníženie vlhkosti materiálu na 20-25%.

Tento spôsob výstavby nie je veľmi bežný, ale môžeme ho použiť ako príklad na aplikáciu povrchovej úpravy veľmi mokrého dreveného podkladu.

Pokiaľ je vlhkosť dreva vyššia ako 25%, akýkoľvek ochranný náter, ktorý je aplikovaný za účelom dosiahnutia dlhodobej životnosti dreva je nefunkčný. Pokiaľ je drevený podklad veľmi vlhký, nedokáže nasávať aplikovanú náterovú látku a táto sa drží len na povrchu. Procesom vyschnutia dreva a pôsobením vlhkosti sa náter veľmi rýchlo poškodzuje a neposkytuje drevenému podkladu žiadnu ochranu.

V takomto prípade sa taktiež odporúča aplikácia *DIOTROL IMPRENOLu*.

### Čo je *DIOTROL IMPRENOL*...

Je to olejová emulzia obsahujúca chemické látky potrebné na ochranu povrchu pred hnilobou, zamodraním, drevokazným hmyzom. Obsahuje taktiež UV stabilizátory, ktoré ochránia povrch počas doby výstavby pred nežiaducim UV žiarením.

Po výstavbe je možné bez ďalšieho brúsenia povrchu pokračovať v povrchovej úprave olejovými nátermi *DIOTROL* podľa príslušných aplikačných predpisov.

*DIOTROL IMPRENOL* je možné aplikovať už pred výstavbou, resp. vždy po ukončení určitej fázy výstavby. Je ho možné aplikovať zo všetkých strán, alebo len na vonkajšie plochy. Aplikácia je možná ako na suchý, tak aj na mokrý materiál (viac ako 25%). *DIOTROL IMPRENOL* zabezpečí dočasnú ochranu povrchu pred UV žiarením a zároveň ochráni drevo pred plesňami, drevokaznými hubami a hmyzom. **Ochranný náter je funkčný obmedzené obdobie 4 – 6 mesiacov.** Počas tejto doby môže drevo prirodzene

vyschýnať, nakoľko olejový náter nevytvorí na povrchu film, ale povrch je dostatočne chránený.

### Postup je nasledovný:

Ohobľovanie povrchu s ručným el. hoblíkom.  
 Aplikácia *DIOTROL IMPRENOL* zo všetkých strán.  
 Výstavba.

Počas výstavby dochádza na niektorých miestach k otvoreniu povrchu už impregnovaného dreva (pílenie, otesávanie...). V takomto prípade je nutné urýchlene takéto miesta natrieť s *DIOTROL IMPRENOLOM*, nakoľko by neboli nijako chránené a vplyvom UV žiarenia by dochádzalo k farebným zmenám.

S *DIOTROL IMPRENOLOM* je potrebné natrieť aj všetky priečne rezy.

Po dokončení výstavby na mieste určenia, ktorá by mala byť najneskôr do 6 mesiacov po aplikácii *DIOTROL IMPRENOLU*, je potrebné povrch dôkladne umyť od prachu a iného znečistenia. Postačuje na to aj prúd vody z tlakového zariadenia, prípadne v kombinácii s mechanickým čistením kefou. Povrch s určitou silou nebude nutné brúsiť a zachová sa jeho hoblňovaný vzhľad.

Nakoľko je povrch po takomto umývaní veľmi premočený, je potrebné počkať 3 – 4 dni, aby dôkladne vyschol.

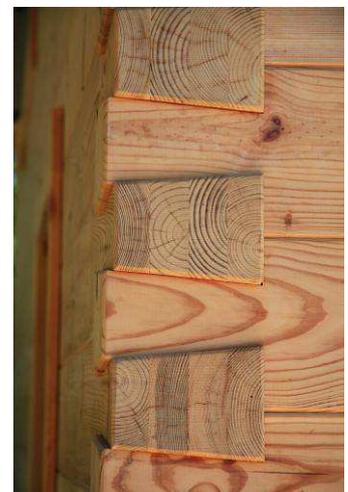
Následne je možné aplikovať konečnú 3-oj krokovú povrchovú úpravu s olejmi *DIOTROL*.

### Transparentná povrchová úprava

Pri požiadavke na transparentnú povrchovú úpravu je potrebné vysvetliť konečnému spotrebiteľovi jej dôsledky. Na prifarbenie náterov do vonkajšieho prostredia sa používajú pigmenty na báze



oxidov železa. Tieto pigmenty majú veľmi dobré vlastnosti pri účinnom boji s UV žiarením. Preto je už dávno známe, že čím je farebný odtieň sýtejší (tmavší), za podmienky že obsahuje pigmenty na



báze oxidov železa, je jeho životnosť dlhšia. Momentálne trendy v povrchovej úprave drevostavieb sú skôr v svetlejších odtieňoch. Preto je veľmi dôležitá skladba pigmentov a obsah oxidov železa v nátere. Samotné prísady rôznych UV filtrov v čisto transparentnom nátere sú nepostačujúce, pretože UV filter má len obmedzenú funkčnosť. Na začiatku je



veľmi účinný, ale postupom času aj z dôvodu postupného úbytku náteru vplyvom pôsobenia počasia sa jeho funkcia stráca a nastáva tzv. skokový efekt. Po znížení účinnosti UV filtrov je náter v priebehu veľmi krátkeho časového úseku veľmi poškodený.

Oprava transparentného náteru, pod ktorým je už poškodený drevený podklad (farebné škvrny) je veľmi náročná a vyžaduje si dôkladné hĺbkové brúsenie

a použitie odšedovača (**DIOTROL DEGRAYER**).

V sortimente DIOTROL má transparentná povrchová úprava označenie DP-15. Jedná sa odtieň, ktorý je svojím sfarbením takmer bezfarebný. DP-15 obsahuje veľmi jemne mleté pigmenty oxidov železa, ktoré vytvárajú na povrchu veľmi odolný štít proti UV žiareniu. V kombinácii s UV filterami obsiahnutými v olejovej impregnácii (**DIOTROL OIL IMPREGNATION**) a v olejovej lazúre (**DIOTROL NATURAL OIL**) vytvárajú veľmi odolný systém, ktorý zabezpečuje dlhú ochranu dreva.

Olejové povrchové úpravy *DIOTROL* sa vždy aplikujú v 3-ch krokoch:

1. DIOTROL olejová impregnácia (**OIL IMPREGNATION**) DP-15.
2. DIOTROL olejová lazúra (**NATURAL OIL**) DP-15.
3. DIOTROL vosk (**EDELWAX UV**) – transparentný.

Pri stavbách nachádzajúcich sa v nadmorskej výške viac ako 1500 m.n.m., sa odporúča aplikácia *DIOTROL EDELWAX UV* v dvoch vrstvách.

***Presný postup aplikácie nájdete v aplikačných postupoch.***

## Farebná povrchová úprava s viditeľnou štruktúrou dreva

Aplikácia farebnej povrchovej úpravy pozostáva taktiež z 3-och krokov, pričom olejová impregnácia ako aj olejová lazúra je prifarbená do konkrétneho odtieňa napr. DP-06. V treťom kroku sa aplikuje taktiež *EDELWAX UV*.

Na prifarbovanie olejov sa používajú veľmi jemne mleté pigmenty na báze oxidov železa, obsahujúce UV stabilizátory. Obecne platí, že



čím je odtieň sýtejší, tým má náter dlhšiu životnosť. Skladba pigmentov a ich dobre vyvážený pomer s UV stabilizátormi však pri olejových náteroch *DIOTROL* poskytuje dostatočnú ochranu povrchov aj pri voľbe zo svetlejších odtieňov.



Postup pri farebnej povrchovej úprave je nasledovný:

1. DIOTROL olejová impregnácia (**OIL IMPREGNATION**) DP-XX (konkrétny odtieň).
2. DIOTROL olejová lazúra (**NATURAL OIL**) DP-XX (konkrétny odtieň).
3. DIOTROL vosk (**EDELWAX UV**) – transparentný.

Pri stavbách nachádzajúcich sa v nadmorskej výške viac ako 1500 m.n.m., sa odporúča aplikácia *DIOTROL EDELWAX UV* v dvoch vrstvách.

***Presný postup aplikácie nájdete v aplikačných postupoch.***

## Priečne rezy

Vlhkosť pôsobiaca na drevo umiestnené vo vonkajšom prostredí, je po UV žiarení jeho druhý najväčší nepriateľ. Voda vnikajúca do dreveného podkladu spôsobuje jeho rozmerové zmeny, ktoré sú dané napúčaním. Týmito zmenami dochádza k poškodzovaniu ochranných náterov. Schopnosť nasávania vlhkosti je v každom reze iná. Najnáchylnejšie sú priečne rezy, ktorých je na každej stavbe nezanedbateľné množstvo. Cez tieto rezy dokáže vnikat' voda podstatne rýchlejšie a oveľa hlbšie.

Pri povrchovej úprave sa na priečne rezy často zabúda a časom vzniká problém, ktorý zásadne skracuje životnosť povrchovej úpravy. Hoci je povrch poškodený len v okolí priečných rezov, nie je možné ho opraviť lokálne bez farebných nezrovnalostí s ostatnými časťami stavby. Preto sa v takýchto prípadoch pristupuje k celkovej obnove náteru.



Aby nedochádzalo k takýmto neželaným stavom, odporúčame po ukončení povrchovej úpravy naniesť na všetky priečne rezy ochranný náter *DIOTROL WOODSEAL*.

*DIOTROL WOODSEAL* je hustá olejová emulzia rozpustná vo vode. Aplikuje sa štetcom v tenkej vrstve na priečne rezy. Vtiera sa do štruktúry priečneho rezu a na povrchu vytvára veľmi tenký film.

## Krycí systém bez viditeľnej štruktúry dreva



*DIOTROL NORDIC COLECTION* - obľúbený náterový systém nie len v škandinávskych krajinách, ktorý zabezpečuje dôkladnú ochranu drevených povrchov trvale vystavených vplyvom počasia. Jedná sa o plne krycí systém, ktorý úplne prekrýva drevenú štruktúru a vytvára jednoliaty farebný povrch.

Používa sa hlavne na povrchovú úpravu moderných drevostavieb, ktoré sú postavené zo suchých hobľovaných profilov.

Aplikácia prebieha v troch krokoch, pričom ako prvá vrstva sa aplikuje biela olejová impregnácia *DIOTROL DIOPRIM AKTIV*, ktorá zabezpečuje ochranu povrchu proti drevokazným hubám a drevokaznému hmyzu.

Následne sa aplikuje v dvoch vrstvách konkrétny odtieň z farebnej škály *NORDIC COLLECTION*.

Okrem štandardných odtieňov je možné použiť aj odtiene s metalickým efektom, ktoré dotvárajú celkový vzhľad modernej drevostavby.

Krycie farby zo série *DIOTROL NORDIC COLLECTION* majú široké možnosti uplatnenia aj na pergolách, altánkoch, drevených prístreškoch parkovacích miest a pod. Výhodou týchto krycích materiálov je ich veľká pružnosť. Pokiaľ dochádza vplyvom slnečného žiarenia k uvoľňovaniu živice z podkladového materiálu, táto je lokálne prepúšťaná cez tenký film a nedochádza tak ku praskaniu náteru resp. ku tvorbe pľuzgierov.

## Povrchová úprava prvkov z tvrdých drevín (Dub, Jaseň, Agát...)

*DIOTROL WOOD BALSAM OIL*

Pri niektorých projektoch sú súčasťou stavieb aj prvky z tvrdých drevín. Jedná sa hlavne o zábradlia, prípade len samostatné madlá. Pokiaľ sú vyhotovené z dreveniny DUB je dôležité použitie správneho materiálu na povrchovú úpravu. Tvrdé dreveniny sú svojou stavbou úplne

iné ako ihličnaté dreviny. Preto je aj potreba použitia správneho materiálu. V takomto prípade sa používajú oleje s nižším obsahom sušiny, ktoré dokážu lepšie penetrovat' do podkladu a nevytvárajú na povrchu takmer žiadny film. Nakoľko pri tvrdých drevinách v niektorých prípadoch dochádza k vylučovaniu trieslovín, resp. by mohlo dôjsť pôsobením dažďa k vymývaniu použitého pigmentu, je nutné ako poslednú vrstvu aplikovat' tenký nános DIOTROL



EDELWAX UV. *(Pokial' sa aplikuje DIOTROL WOOD BALSAM OIL na záhradný nábytok – aplikuje sa bez vrchného náteru DIOTROL EDELWAX UV).*

## Estetická životnosť povrchových úprav s materiálmi DIOTROL

Objekty povrchovo upravené s materiálmi DIOTROL, z hľadiska predpokladanej estetickej životnosti rozdeľujeme podľa použitého náterového materiálu a expozície povrchu.

Pri olejových náteroch s **viditeľnou štruktúrou dreva**, pri použití 3-oj krokového systému je predpokladaná životnosť nasledovná:

Severná a východná strana stavby      7-8 rokov.

Južná a západná strana stavby      4-5 rokov.

***Pri aplikácii dvoch vrstiev DIOTROL EDELWAX UV (4-krokový systém) sa predpokladaná estetická životnosť predlžuje o 2-3 roky.***

Pri krycích náteroch s NORDIC COLLECTION je predpokladaná životnosť nasledovná:

Severná a východná strana stavby      10-12 rokov.

Južná a západná strana stavby      8-10 rokov.

***Estetická životnosť – znamená akceptovateľný vzhľad bez závažných defektov. Podmienkou pre dosiahnutie estetickej životnosti pri všetkých typoch povrchových úprav je použitie DIOTROL WOODSEAL na priečne rezy.***

## Údržba povrchov....

### Použili ste v minulosti nevhodný náter?

#### ***Oprava povrchových úprav drevených povrchov pri nevhodne zvolenom nátere.***

Často sa stáva, že pri výstavbe zrubu, drevenice, chaty... dôjde k nevhodnému výberu povrchovej úpravy. Investor má zväčša minimálne skúsenosti s povrchovou úpravou a snaží



sa nájsť najvhodnejší systém. Vzhľadom na podcenenie konečnej povrchovej úpravy, veľmi často nakoniec dochádza k nevhodnému výberu náterových hmôt. Po realizácii stavba síce vzhľadom spĺňa estetické požiadavky, ale pri nevhodne zvolenom náterovom systéme je tento pocit veľmi limitovaný čo sa týka času. Možno už po prvej zime dochádza na južnej a západnej strane k poškodzovaniu povrchovej úpravy a začínajú sa prejavovať prvé známky poškodenia a estetické zmeny povrchu.

Veľmi záleží aj na podklade resp. na druhu dreveniny, ktorá bola použitá pri stavbe. Napr. pri drevinách ako je Borovica a Červený smrek je nutné brať do úvahy, že z týchto drevin pôsobením tepla vznikajúceho slnečným žiarením, často dochádza k vylučovaniu živice. Pokiaľ je povrchová úprava na týchto drevinách vyhotovená tenkovrstvovou lazúrou na vodnej báze, dochádza vplyvom vylučovania živice k poškodzovaniu náteru pod povrchom a cez takto poškodené miesta vniká do podkladu vlhkosť. Tento problém je znásobený na miestach kde sa nachádzajú hrče. Hrče sú totiž svojou stavbou podstatne hustejšie a tvrdšie, takže náterová hmota v týchto miestach penetruje do podkladu v oveľa menšej miere ako na ostatných miestach povrchu. Všetky hrče majú svojím umiestnením na drevenom povrchu priečny rez a hlavne cez tento rez dochádza k vylučovaniu živice.

Pri nevhodne zvolenej povrchovej úprave je veľmi dôležité, aby oprava nebola odkladaná na neskoršie obdobie, ale bola vyhotovená v čo najskoršom možnom termíne. Totiž čím dlhšie bude na drevený podklad pôsobiť vlhkosť, tým bude povrch viac poškodený do hĺbky. Budú vznikať praskliny, ktoré začnú čiernieť. Takéto nedostatky už nebude možné nikdy dôkladne opraviť ani hĺbkovým brúsením veľmi náročným na prácu.



Firma DIOTROL sa okrem povrchovej úpravy nových stavieb, zaoberá aj materiálmi na renováciu, resp. na opravu povrchov upravených nevhodne zvoleným náterom.

Pri renovácii je veľmi dôležitý stupeň poškodenia existujúceho náteru. Podľa posúdenia sa následne zvolí najvhodnejší spôsob renovácie. Nie vždy je nutné existujúci náter úplne odstrániť brúsením. Pokiaľ je povrch len mierne poškodený postačuje ľahké prebrúsenie povrchu, aby bola zabezpečená dobrá priľnavosť následného náteru. Zvyčajne sa v takomto prípade aplikuje veľmi jemne prifarbený DIOTROL EDELWAX UV v dvoch vrstvách, alebo jeden nános farebnej olejovej lazúry DIOTROL NATURAL OIL a následne po dôkladnom vyschnutí jeden nános s DOTROL EDELWAX UV. EDELWAX je tenkovrstvový olejovito-voskový náter obsahujúci UV filtre a oxidy železa. Má veľmi dobrú priľnavosť k existujúcim náterom. Na povrchu vytvorí minimálny film a má veľmi dobré vlastnosti čo sa týka priľnavosti na už existujúce nátery. Aplikuje sa zvyčajne v dvoch nanosoch. Svojou viskozitou je určený výlučne na natieranie. Jeho konzistencia znemožňuje aplikáciu hrubej

vrstvy a tým pádom je vhodný na aplikáciu aj pre neskúseného majstra.



Pokiaľ sú povrchy veľmi zanedbané, náter je veľmi poškodený a dokonca už došlo aj k lokálnym farebným zmenám dreveného podkladu, je nutné urobiť hĺbkovú renováciu. Tá pozostáva z úplného odstránenia starého náteru a hĺbkového obrúsenia

povrchu až do surového dreva.

Následne sa aplikuje celý systém, ako v prípade povrchovej úpravy nového objektu. Aplikuje sa olejovitá impregnácia (DIOTROL Natural oil Impregnation) a následne po dôkladnom vyschnutí aj olejová lazúra (DIOTROL natural oil) v konkrétnom odtieni. Ako konečný náter sa použije už spomínaný DIOTROL EDELWAX UV.



Pokiaľ sú renovácie vyhotovené podľa predpísaného postupu, je životnosť upravených povrchov na južnej a západnej strane 4-5 rokov a na severnej a východnej strane 8-9 rokov. Tieto intervaly odpovedajú odporúčanej obnove náteru, čo znamená 1x pretrieť povrch s DIOTROL EDELWAX UV. Uvedené intervaly však neodpovedajú životnosti náteru. Tá je určite dlhšia. Odpovedajú však časovému úseku, po ktorom je odporúčaná obnova vrchného náteru, pri ktorej dodržaní je možné drevenú stavbu udržať v takmer novom vzhľade niekoľko desiatok rokov.

Viac o systémoch DIOTROL nielen na renováciu, ale aj na povrchovú úpravu nových drevených objektov sa dočítate na našej stránke [www.alk.sk](http://www.alk.sk) .

## APLIKAČNÝ PREDPIS

# DIOTROL IMPRENOL – systém na zrubové stavby

(ochrana čerstvého mokrého dreva počas výstavby, podkladová drevina Smrek, Borovica)

Pri výstavbe zrubových stavieb sa používajú viaceré stavebné postupy. Pokiaľ sa stavba zhotovuje s čerstvého veľmi vlhkého dreva (50% a viac) a je požiadavka na nebrúsený konečný povrch, teda povrch len hobľovaný, resp. otesaný, nie je možné takýto povrch dosiahnuť bez toho, aby počas výstavby nezožltol a lokálne nezošedivel. Pokiaľ je požiadavka na konečnú povrchovú úpravu vo veľmi svetlom odtieni, nie je tento stav možné dosiahnuť bez dôkladnej ochrany surového dreva.

**Diotrol Imprenol** – prírodný hydrofóbny olej s UV stabilizátormi, je materiál určený na dočasnú ochranu mokrých drevených povrchov. Imprenol vsakuje do podkladu a zabezpečuje dočasnú ochranu proti drevokazným hubám a náznakom hniloby. UV absorbéry a stabilizátory ochraňujú drevo pred deštruktívnymi procesmi vznikajúcimi vplyvom nežiaduceho UV žiarenia.

Ochrana drevených povrchov s Diotrol Imprenol je dočasná (5-6 mesiacov). Počas tejto doby drevo prirodzene vyschýna, ale nemení svoje sfarbenie.

Po ukončení stavebného procesu by mala byť vlhkosť dreva 22-25% a takýto povrch je bez ďalšieho brúsenia resp. iného mechanického opracovania pripravený na ďalšiu povrchovú úpravu.

### 1. Príprava podkladu

- z povrchu musí byť dôkladne odstránená kôra a lyko

### 2. Aplikácia Diotrol Imprenol – prírodného hydrofóbneho oleja

- 1x nános 70-90 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- Imprenol je možné aplikovať aj striekaním, alebo máčaním
- Imprenol sa aplikuje zo všetkých strán, vrátane priečných rezov
- schnutie 12 hodín

Po uplynutí max. 6 mesiacov je nutné povrchy ďalej upraviť so systémom DIOTROL.

#### **POZOR:**

*Štetce, handry a valčeky je potrebné po aplikácii umyť technickým benzínom.*

*Handry a všetky použité pomôcky podliehajú riziku samovoľného vznietenia počas vysychovania. Je preto nutné ich uložiť na bezpečnom mieste. Najlepšie je ich uzavrieť do plechového kanistra a zamedziť tak prístupu kyslíka potrebného na horenie.*

11.08.2014/LK

## APLIKAČNÝ PREDPIS

# DIOTROL – TRANSPARENTNÝ SYSTÉM na zrubové stavby a drevenice

(dokončovacie vonkajších plôch, podkladová drevena Smrek, Borovica)

### 1. Príprava podkladu

- z povrchu musí byť dôkladne odstránená kôra a lyko
- podklad sa odporúča brúsiť brúsny papierom o zrnitosti P100

### 2. Aplikácia Diotrol prírodnej olejovej impregnácie v odtieni DP-15

- 1x nános 70-80 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- impregnácia musí vsakovať do podkladu a nesmie na povrchu vytvárať nevsiaknutý film
- schnutie 12 hodín

### 3. Aplikácia Diotrol prírodnej olejovej lazúry v odtieni DP-15

- 1x nános 55-65 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- olej musí vsakovať do podkladu a na povrchu môže vytvárať len veľmi tenký film
- schnutie 24 hodín

### 4. Aplikácia Diotrol Edelwax UV

- 1x nános 50-60 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- Edelwax UV vytvára na povrchu veľmi tenký film
- schnutie 48 hodín
- **pre dokonale odolný povrch je možné aplikáciu Edelwax UV opakovať v druhom nánose.**

**Pre stavby vo vysokohorskom prostredí nad 1500 m.n.m. sa odporúča aplikovať EDELWAX UV v dvoch nánosoch s odstupom 24 hodín a až následne pokračovať krokom č. 5.**

### 5. Aplikácia tmelu na priečne rezy

- aplikácia natieraním Diotrol Woodseal - transparent
- tmel je nutné votrieť do pórov priečnych rezov
- tmel nesmie vytvoriť na povrchu film
- schnutie 10-12 hodín

**Diotrol Olej** - nesmie na povrchu vytvoriť „lakový film“! Úlohou oleja nie je vytvárať na povrchu vrstvu imitujúcu nalakovaný povrch. Olej má za úlohu ochrániť povrch pred vlhkosťou a UV žiarením, má ho konzervovať a zabezpečiť prírodný vzhľad povrchu.

#### **POZOR:**

Štetce, handry a valčeky je potrebné po aplikácii umyť technickým benzínom.

Handry a všetky použité pomôcky podliehajú riziku samovoľného vznietenia počas vysychania. Je preto nutné ich uložiť na bezpečnom mieste. Najlepšie je ich uzavrieť do plechového kanistra a zamedziť tak prístupu kyslíka potrebného na horenie.

28.06.2014/LK

## APLIKAČNÝ PREDPIS

# DIOTROL – FAREBNÝ SYSTÉM na zrubové stavby a drevenice

(dokončovanie vonkajších plôch, podkladová drevena Smrek, Borovica)

### 1. Príprava podkladu

- z povrchu musí byť dôkladne odstránená kôra a lyko
- podklad sa odporúča brúsiť brúsnyim papierom o zrnitosti P100

### 2. Aplikácia Diotrol prírodnej olejovej impregnácie v požadovanom odtieni (DP-03)

- 1x nános 70-80 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- impregnácia musí vsakovať do podkladu a nesmie na povrchu vytvárať nevsiaknutý film
- schnutie 12 hodín

### 3. Aplikácia Diotrol prírodnej olejovej lazúry v požadovanom odtieni

- 1x nános 55-65 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- olej musí vsakovať do podkladu a na povrchu môže vytvárať len veľmi tenký film
- schnutie 24 hodín

### 4. Aplikácia Diotrol Edelwax UV

- 1x nános 50-60 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- Edelwax UV vytvára na povrchu veľmi tenký film
- schnutie 48 hodín
- **pre dokonale odolný povrch je možné aplikáciu Edelwax UV opakovať v druhom nánose.**

**Pre stavby vo vysokohorskom prostredí nad 1500 m.n.m. sa odporúča aplikovať EDELWAX UV v dvoch nánosoch s odstupom 24 hodín a až následne pokračovať krokom č. 5.**

### 5. Aplikácia tmelu na priečne rezy

- aplikácia natieraním Diotrol Woodseal - transparent
- tmel je nutné votrieť do pórov priečných rezov
- tmel nesmie vytvoriť na povrchu film
- schnutie 10-12 hodín

**Diotrol Olej** - nesmie na povrchu vytvoriť „lakový film“! Úlohou oleja nie je vytvárať na povrchu vrstvu imitujúcu nalakovaný povrch. Olej má za úlohu ochrániť povrch pred vlhkosťou a UV žiarením, má ho konzervovať a zabezpečiť prirodzený vzhľad povrchu.

#### **POZOR:**

Štetce, handry a valčeky je potrebné po aplikácii umyť technickým benzínom.

Handry a všetky použité pomôcky podliehajú riziku samovoľného vznietenia počas vysychovania. Je preto nutné ich uložiť na bezpečnom mieste. Najlepšie je ich uzavrieť do plechového kanistra a zamedziť tak prístupu kyslíka potrebného na horenie.

28.06.2014/LK

APLIKAČNÝ PREDPIS

## DIOTROL – KRYCÍ FAREBNÝ SYSTÉM na zrubové stavby a drevenice

(dokončovanie vonkajších plôch, podkladová drevina Smrek, Borovica)

### 1. Príprava podkladu

- z povrchu musí byť dôkladne odstránená kôra a lyko
- podklad sa odporúča brúsiť brúsnym papierom o zrnitosti P100

### 2. Aplikácia Diotrol prírodnej olejovej impregnácie DIOPRIM AKTIV v bielom odtieni

- 1x nános 70-80 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- impregnácia musí vsakovať do podkladu a nesmie na povrchu vytvárať nevsiaknutý film
- schnutie 12 hodín

### 3. Aplikácia Diotrol LONG LIFE olejovej farby v požadovanom odtieni napr. NC-01

- 1x nános 100-125 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- olejová farba vytvára na povrchu krycí film
- schnutie 24 hodín

**Pri nehol'ovaných (len rezaných) povrchoch je spotreba cca 130-180 g/m<sup>2</sup>**

### 4. Aplikácia Diotrol LONG LIFE olejovej farby v požadovanom odtieni napr. NC-01

- 1x nános 100-125 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- olejová farba vytvára na povrchu krycí film
- schnutie 24 hodín

**Pri nehol'ovaných (len rezaných) povrchoch je spotreba cca 130-180 g/m<sup>2</sup>**

### 5. Aplikácia tmelu na priečne rezy

- aplikácia natieraním Diotrol Woodseal - transparent
- tmel je nutné votrieť do pórov priečných rezov
- tmel nesmie vytvoriť na povrchu film
- schnutie 10-12 hodín

#### **POZOR:**

*Štetce, handry a valčeky je potrebné po aplikácii umyť technickým benzínom.*

*Handry a všetky použité pomôcky podliehajú riziku samovoľného vznietenia počas vysychania. Je preto nutné ich uložiť na bezpečnom mieste. Najlepšie je ich uzavrieť do plechového kanistra a zamedziť tak prístupu kyslíka potrebného na horenie.*

28.06.2014/LK

## APLIKAČNÝ PREDPIS

# DIOTROL – systém na tvrdé dreveniny

(dokončovanie vonkajších plôch, podkladová drevenina Dub, Agát, Jaseň...)

### 1. Príprava podkladu

- z povrchu musí byť dôkladne odstránená kôra a lyko
- podklad sa odporúča brúsiť brúsnym papierom o zrnitosti P100

### 2. Aplikácia Diotrol prírodnej olejovej impregnácie - transparent

- 1x nános 70-80 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- impregnácia musí vsakovať do podkladu a nesmie na povrchu vytvárať nevsiaknutý film
- schnutie 12 hodín

### 3. Aplikácia Diotrol balzam (nízkосуšínový olej) v požadovanom odtieni napr. DP-04

- 1x nános 55-65 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- olej musí vsakovať do podkladu a na povrchu môže vytvárať len veľmi tenký film
- schnutie 24 hodín

### 4. Aplikácia Diotrol balzam (nízkосуšínový olej) v požadovanom odtieni napr. DP-04

- 1x nános 55-65 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- olej musí vsakovať do podkladu a na povrchu môže vytvárať len veľmi tenký film
- schnutie 24-48 hodín

### 5. Aplikácia Diotrol Edelwax UV

- 1x nános 50-60 g/m<sup>2</sup> natieraním v dodávateľskej viskozite
- Edelwax UV vytvára na povrchu veľmi tenký film
- schnutie 24-48 hodín

### 6. Aplikácia tmelu na priečne rezy

- aplikácia natieraním Diotrol Woodseal - transparent
- tmel je nutné votrieť do pórov priečných rezov
- tmel nesmie vytvoriť na povrchu film
- schnutie 10-12 hodín

**Diotrol balzam** - nesmie na povrchu vytvoriť „lakový film“! Úlohou oleja nie je vytvárať na povrchu vrstvu imitujúcu nalakovaný povrch. Olej má za úlohu ochrániť povrch pred vlhkosťou a UV žiarením, má ho konzervovať a zabezpečiť prirodzený vzhľad povrchu.

#### **POZOR:**

Štetce, handry a valčeky je potrebné po aplikácii umyť technickým benzínom.

Handry a všetky použité pomôcky podliehajú riziku samovoľného vznietenia počas vysychania. Je preto nutné ich uložiť na bezpečnom mieste. Najlepšie je ich uzavrieť do plechového kanistra a zamedziť tak prístupu kyslíka potrebného na horenie.

18.08.2014/LK

## Balenia a výdatnosť materiálov DIOTROL

Označenie	Balenie	Výdatnosť L/m <sup>2</sup>
Diotrol natural oil – impregnácia (prifarbená) <b>Olejová impregnácia</b> *Smrek - výdatnosť 12m <sup>2</sup> *Borovica a Červený smrek - výdatnosť 15m <sup>2</sup>	20 L 10 L 5 L 2,5 L	12-15* 12-15* 12-15* 12-15*
Diotrol natural oil (prifarbený) <b>Olejová lazúra</b>	20 L 10 L 5 L 2,5 L	15-17 15-17 15-17 15-17
Diotrol Edelwax UV <b>Ochranný olejo-vosk</b>	18 L 10 L 5 L 2,5 L	18-20 18-20 18-20 18-20
Diotrol Edelwax UV (prifarbený) <b>Ochranný olejo-vosk</b>	18 L 10 L 5 L 2,5 L	18-20 18-20 18-20 18-20
Diotrol natural balsam oil <b>Nízkosušinový olej na tvrdé drevinu (prifarbený)</b>	18 L 10 L 5 L 2,5 L	18-20 18-20 18-20 18-20
Diotrol Aqua Woodseal <b>Ochranný náter na priečne rezy - transparentný</b>	1L 500 ml	12 12
Diotrol Degrayer <b>Odšed'ovač zašednutých drevených povrchov</b>	5 L 2 L	12 12
Diotrol Imprenol <b>Hydrofóbný olejový náter na čerstvé vlhké drevo s UV filtrom</b>	25 L 10 L	14-16 (16-18)* 14-16 (16-18)* *Hobľovaný profil
Diotrol DIOPRIM AKTIV <b>Biela olejová impregnácia pod krycí systém LONG LIFE - NORDIC COLLECTION</b>	5 L	12-14
Diotrol LONG LIFE – NORDIC COLLECTION <b>Krycí olejový náter</b>	5 L	8-10

\*\*\* náklady na m<sup>2</sup> sú orientačné a sú do veľkej miery závislé na príprave podkladu. Čím je povrch drsnejší, tým je vyššia spotreba materiálu. Spotreba je počítaná pri povrchoch obrúsených so zrnitosťou P100





**Sídlo spoločnosti 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

**Sídlo spoločnosti 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