

**NÁZEV:****BBB tvrdovoskový olej (Hard Wax Oil) – tvrdý olej s voskem na podlahy a nábytek****POPIS:**

**BBB tvrdovoskový olej** je tvrdý olej s voskem, určený pro bezbarvou i barevnou, matnou úpravu dřevěných výrobků určených do interiéru. Vyznačuje se velmi dobrou penetrací do všech druhů dřevin. BBB tvrdovoskový olej umožňuje dřevu dýchat. Olej proto nepraská, nešupinatí a neodlupuje se. Vytváří matnou povrchovou vrstvu, která je odolná proti poškrábání a namáhání tlakem a rovněž po dobu cca 24 hodin proti běžným domácím kapalinám (pivu, vínu, limonádám, čaji, ovocným šťávám, kávě, mléku, vodě, apod.) Na rozdíl od klasických podlahových a nábytkových laků je snadno opravitelný i bez nutnosti přebroušení celé plochy. Snadno se nanáší ručním vtíráním (štětec, objemná tkanina, netkaná textilie (PAD), stírací rouno z mikrovlákna, ocelová podlahářská stěrka se zaoblenými rohy) i rotačním strojovým nanášením s případným doleštěním (ručním, rotačním strojovým) povrchu. Velmi rychle vytvrzuje.

**BBB tvrdovoskový olej** je polymerizovanou směsí nejkvalitnějších přírodních rostlinných olejů (s dominantním podílem tungového oleje, ricinového a bodlákového oleje), modifikované kalafuny a přírodních vosků (především karnaubského vosku). Polymerizace je chemickou reakcí, při které z malých molekul (monomerů) vznikají vysokomolekulární látky (polymery). Vařením olejů (polymerizací) se oleje zbavují nežádoucích látek (zbytků vody, organických nečistot, mykóz apod.) a zároveň dochází k vytváření delších (polymerních) olejových řetězců, které po vytvrzení dávají olejům pevnější vazby a tudíž i kvalitativně lepší mechanické a chemické vlastnosti. Vařením tedy vytváříme oleje čistší a odolnější – vznikají tzv. „stand oily“. Proto i BBB tvrdovoskový olej se vyznačuje díky výběru nejkvalitnějších olejů a vosků a jejich následné polymerizaci mimořádně vysokou odolností.

**BBB tvrdovoskový olej** je vhodný pro ošetření a údržbu výrobků ze dřeva určených do interiéru, především dřevěného nábytku, dřevěných schodů, parket a podlah z tvrdého i měkkého dřeva, palubkových podlah, korku a OSB desek. Je odolný proti poškrábání, obvyklým domácím kapalinám a znečištění. Běžné skvrny (neprosáknuté do samotného dřeva) se dají snadno odstranit, silně zatížená a poškozená místa lze vyčistit a následně bez nutnosti broušení přetřít, a to velmi snadno a bez výrazných barevných změn.

**CHARAKTERISTIKA A DOPORUČENÉ POUŽITÍ:**

- Tvrdý olej s voskem, určený pro matnou úpravu dřevěných výrobků v interiéru.
- Vhodný pro ruční i strojové zpracování.
- Velmi dobrá penetrace do všech druhů dřevin.
- Eliminuje kroucení a sesychání (dilataci) dřeva.
- Umožňuje dřevu dýchat, proto nepraská, nešupinatí a neodlupuje se.
- Výborná mechanická odolnost – proti poškrábání a namáhání tlakem.
- Výborná chemická odolnost – proti běžným domácím kapalinám (pivu, vínu, limonádám, čaji, ovocným šťávám, mléku a vodě).
- Snadná opravitelnost bez nutnosti broušení.
- Jednoduchá aplikace ruční i strojová.
- Rychlé vytvrzení olejového filmu.
- Zvýrazňuje přirozenou strukturu dřeva, vytváří vodoodpudivý povrch, prodlužuje životnost dřeva.
- Možnost pigmentace do různých barevných odstínů.
- Vhodný pro všechny druhy dřevin.
- Možno použít i v místech s občasným výskytem vyšší vlhkosti (kuchyně, koupelny).

**TECHNICKÉ ÚDAJE:**

Název	: BBB tvrdovoskový olej
Další názvy	: Hard Wax Oil, tvrdý olej s voskem
Látka	: směs
Určené použití směsi	: olejo-voskový nátěrový přípravek na dřevo
Vzhled	: žlutě zbarvená viskózní kapalina
Zápach	: charakteristický
Stupeň lesku	: matný
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustný
Viskozita	: 300 – 400 mPa.s <sup>-1</sup>
Hustota	: 0,85 – 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Teplota vznícení	: >200°C
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	: 490 g/l
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	: 390 g/l

**VYDATNOST:**

Většinou postačí na tvrdé a opracované dřevo aplikovat 2 nátěry. Měkké dřevo vyžaduje 1 nátěr navíc. Vydatnost činí u tvrdého opracovaného dřeva cca 12-13 m<sup>2</sup>/l při 2 nátěrech (tedy cca 20 m<sup>2</sup>/l při 1 nátěru). U měkkého dřeva je vydatnost zhruba o 1/3 menší.

**Poznámka:** Vydatnost je závislá na drsnosti, pórovitosti, savosti a stáří povrchu, dále na typu, kvalitě a vlhkosti dřeva a rovněž na způsobu aplikace. Pro stanovení přesné vydatnosti je nutné provést zkoušku na konkrétní dřevině.

Distributor:

Mgr. Ivo Blachut  
747 05 Opava, Ratibořská 65/143  
Tel.: +420 553 627 764  
www.olejenadrevo.cz

**PŘÍPRAVA PODKLADU:**

Dřevo v případě prvonátěru musí být dobře obroušeno ostrým brusivem (vždy těsně před nátěrem, zrnitost brusiva maximálně P-150), zbaveno prachu a nečistot, odlupujícího se a nesoudržného materiálu a pečlivě očištěno od stop po tuku nebo pryskyřici. Dřevo nesmí obsahovat více než 18% vlhkosti. V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí se doporučuje použít nerezavějící spojovací materiál (pozink, nerez). Měkké dřeviny náchylné na zamodránání ve vlhkých prostorách (např. borovice) je zapotřebí napustit vhodným biocidním přípravkem (např. řady DERON) nebo olejovou impregnací (např. BBB napouštěcí olej) a vlastní nátěr BBB tvrdvoskovým olejem odložit o několik dní, aby měl napouštěcí olej dostatek času k proschnutí. Případně staré nátěry je nutné odstranit chemicky (např. pomocí odstraňovače barev a následně BBB odšedovače a čističe dřeva) nebo odbrousit.

**APLIKACE:**

Aplikace může být provedena ručně s následným setřením a zaleštěním nebo strojově s následným zaleštěním. Ruční aplikace vyžaduje ředění.

Ruční aplikace se provádí pomocí plochého štětce (nejčastěji mix PES s přírodní štětinou), objemné tkaniny (nejlépe bavlněné, aby nepouštěla chlupy) netkané textilie (PAD) nebo nanášecího rouna z mikrovlákna, což je vhodné pro nábytek, schody a menší plochy. Pro velké a rovné plochy (podlahy) doporučujeme použít ocelovou stěrku se zaoblenými rohy a nejlépe využít výhod podlahářských strojů („kačen“). Lze použít i vhodný váleček z mikrovlákna. Tvrdvoskový olej je potřeba zapracovat intenzivně a rovnoměrně, aby na povrchu dřeva nezůstávaly přebytky. Přibližně **po cca 5-10 minutách** od nanesení je **nutné** nevsáknuté přebytky BBB tvrdvoskového oleje **důkladně setřít** objemnou a nasákovou tkaninou (nejlépe bavlněnou, případně froté, flanel nebo manšestr), nebo čistým bílým PADem či čistým rounem z mikrovlákna, a to z celého natřeného povrchu. Závěrečné zaleštění (například suchým hadrem nebo PADem) se provádí intenzivním tlakem, aby se olej dostal co nehlouběji do dřeva a neusazoval se na povrchu.

**Upozornění:** Pokud použijete barevně zatónovaný tvrdvoskový olej, pak v případě dvouvrstvého nátěru ho můžete aplikovat pouze v první vrstvě, v případě třívrstvého nátěru pouze v prvních dvou vrstvách. Poslední (uzavírací) vrstva (u velmi namáhaných povrchů lépe 2 vrstvy) by měla být vždy provedena netónovaným (transparentním) olejem. Uzavírací vrstva je nezbytná proto, aby bylo zamezeno možnosti vytírání částic tónovacího pigmentu z povrchu dřeva, které by mohly při mechanickém tlaku a tření znečistit váš oděv (například ponožky při chůzi po podlaze nebo kalhoty při sezení na lavici).

**POZOR: Textilie nasáklé olejem nikdy neházejte na hromadu, ale skladujte před jejich konečnou likvidací ve vzduchotěsných kovových nádobách nebo v nádobách s vodou, případně je rozprostřete na dobře větraném místě a nechejte proschnout. V opačném případě může dojít k jejich samovznícení.**

**ŘEDĚNÍ:**

**BBB tvrdvoskový olej** je dodáván neředěný. V neředěné podobě je využitelný především pro strojové zpracování. V případě ručního nanášení (štětcem, netkanou textilií na ručním držáku, tamponováním objemnou tkaninou) je vhodné olej naředit u první vrstvy nátěru cca 15 - 20% bezaromatického ředidla, nejlépe BBB LB-60. U druhé vrstvy nátěru +/- 10% ředidla. Vyšší ředění může být vyžadováno zejména při aplikaci za vyšších teplot.

**Poznámka:** Na rozdíl od strojové aplikace je ruční aplikace oleje v neředěném stavu obtížná z důvodu horší roztíratelnosti. Tloušťka nánosu bude vyšší a zhorší se penetrovatelnost do podkladu. Navíc bude problém nevsáknuté přebytky oleje (viditelné na povrchu proti světlu jako lesklé skvrny) včas a důkladně zapracovat a setřít, takže hrozí riziko tvorby lesklých a lepkavých skvrn z důvodu přebytku nanášeného oleje. Pokud by k takové situaci došlo (nezapracované přebytky oleje již na povrchu vytvrzují a lepí a při zkoušce prstem tento již neklouže volně po povrchu dřeva), nezapracované a lepkavé přebytky oleje je třeba co nejdříve odstranit. Nejlépe s pomocí bavlněné hadry, namočené ve výše uvedeném ředidle LB-60, čerstvý nátěr z povrchu dřeva umýt. Nátěr je po vytěkání ředidla nutno zopakovat.

**SCHNUTÍ:**

Netónovaný a v tenké vrstvě nanesený tvrdvoskový olej schne (vytvvrzuje) rychle. Za optimálních podmínek (dostatečné větrání a teplota) je již po cca 2 - 3 hodinách dostatečně vytvrzený k manipulaci a po dalších 2 - 3 hodinách schnutí je možné aplikovat další nátěr. Pokud je BBB tvrdvoskový olej zatónovaný do barevného odstínu, doba vytvrzování se prodlužuje. Barevně zatónovaný olej proto ponechejte před dalším nátěrem vytvrzovat do následujícího dne. Případný třetí nátěr (například u měkkých dřevin) aplikujte rovněž vždy až následující den.

**Poznámka:**

V chladném nebo vlhkém období (s vysokou relativní vlhkostí vzduchu nad 80%) se zasychací časy řádově prodlužují a nestačí pouze vytvořit průvan pootevřením okna. Podlaháři proto mezi nátěry nechávají v místnosti zapnutý ventilátor, protože výměna vzduchu je pro vytvrzování olejů ještě důležitější než vlhkost a teplota.

Pokud bude porce naaplikovaného oleje příliš velká, nemusí olej dostatečně vytvrdnout ani za příznivých podmínek a následná vrstva nátěru naleptá předchozí vrstvu, která se při zapracování může začít trhat a žmolkovatět. Proto dávkujte olej při nátěru postupně po malých dávkách, které vždy důkladně rozetřete.

Podlahy nebo schody ošetřené BBB tvrdvoskovým olejem jsou opatrně pochůzí již následující den od ukončení posledního nátěru. Plně zatížení pro chůzi je možné po 3 dnech schnutí. Trvale zatížit podlahu nebo schody (například položením koberce nebo skříňe) anebo umývat natřený povrch vlhkým hadrem, je možné ale až po úplném odpaření v oleji obsažených rozpouštědel, tedy cca po 2-4 týdnech.

---

Výše uvedené informace jsou založeny na laboratorních testech, praktických zkušenostech výrobce a byly ověřeny k datu uvedenému v záhlaví. V případě potřeby lze ověřit platnost listu na webových stránkách distributora. Výrobce ani distributor nejsou zodpovědní za škody způsobené nedodržením instrukcí uvedených v technickém listu, nebo použitím produktu k nevhodnému účelu.



**ODSTÍNY:**

Dle vzorkovnic dodavatele.

**BĚŽNÁ ÚDRŽBA:**

K pravidelné údržbě od prachu a volných hrubších nečistot se používá prachovka, mop, běžný kartáčový nástavec vysavače nebo mírně navlhčený hadr. Pro mokré mytí a údržbu používejte k tomu účelu určená mýdla (např. LEINOS 930), mléka (např. LEINOS 920) nebo emulze (např. LEINOS 925). Takto dokážete odstranit prach a nečistoty i z dřevních pórů. Nepoužívejte abrazivní čisticí prášky a pasty, abyste povrch dřeva nepoškrábali. Pro naše zákazníky máme v nabídce připraveny také další výrobky pro údržbu, čištění a péči. Pro podlahy například čisticí a ošetřující olej pro mokré mytí (LEINOS 285), přírodní vosk pro podlahy a nábytek (LEINOS 310 LF), ošetřující vosk na nábytek (LEINOS 340), olejový balzám na nábytek (LEINOS 910), bylinný nábytkový balzám (LEINOS LF 911), intenzivní čistič (LEINOS 935) nebo ošetřující sadu (LEINOS 915).

**OPRAVY DROBNÝCH DEFECTŮ A REVITALIZACE:**

Nejprve odstraňte prach a mastnotu z povrchu dřeva. Je-li to nezbytné, proveďte velmi jemné obroušení poškozeného nátěru. Bruste po směru dřevních vláken (použijte například jemné brusné rouno) a brusný prach odsajte. Na připravený (čistý a suchý) povrch naneste pomocí houbičky nebo kousku objemnější tkaniny tvrdovoskový olej, který zapracujte intenzivním tlakem co nehlouběji do dřeva. Nevsáknuté přebytky důkladně setřete. Potom ošetřenou plochu suchým hadrem důkladně vytřete až do dosažení rovnoměrně matné plochy. Ošetřený povrch nechejte vytvrzovat do následujícího dne.

**Poznámka:** pokud ošetřujete barevně zatónovaný povrch, který je poškozen až na holé dřevo, nestačí použít pouze transparentní tvrdovoskový olej, ale je nutné z důvodu barevného sjednocení provést výše uvedený postup nejprve olejem ve shodném barevném provedení. Barevnou vrstvu nechejte vytvrzovat do následujícího dne a teprve potom aplikujte uzavírací (transparentní) vrstvu.

**ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:**

BBB ředidlo LB-40, LB-60, pomerančový olej, terpentýn, C6000

**SKLADOVÁNÍ:**

24 měsíců od data výroby, vyznačeného na obalu, v uzavřených originálních obalech při teplotě 5-25°C. Po otevření ihned spotřebujte. Pokud nátěrovou hmotu nedokážete spotřebovat najednou, ale během několika dnů, pak je třeba pracovat tak, že odeberete z originální nádoby část nátěrové hmoty do vedlejší nádoby a originální nádobu pečlivě uzavřete. S materiálem ve vedlejší nádobě provádíte danou etapu nátěrů. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Udržujte v bezpečné vzdálenosti od tepelných zdrojů. Před použitím důkladně promíchejte. Pokud potřebujete uchovat zbytek nátěrové hmoty, přemístěte jej do náhradního obalu, kde objem nátěrové hmoty vyplní minimálně 90% objemu obalu, tzn. riziko oxidování nátěrové hmoty se sníží na minimum. Náhradní obal musí být uzavíratelný tak, aby bylo zabráněno vniknutí čerstvého vzduchu do obalu (např. šroubový uzávěr, nebo nepoškozené vtačovací víčko). Je třeba počítat s tím, že nátěrová hmota již byla oxidována během prací, kdy byla uložena v otevřené originální nádobě. Způsob uchování nátěrové hmoty v náhradní nádobě s omezeným množstvím vzduchu nesporně prodlouží životnost nátěrové hmoty. Nelze však obecně stanovit skladovací dobu pro tyto případy.

Skladujte v temnu a v těsně uzavřených obalech na čistém, suchém a dobře větraném místě. Odstraňte zdroje tepla, jisker a otevřeného ohně.

**BALENÍ:**

Lakovka 0,75 l, kovové vědro s bajonetem 2,5 l, kovový hobok 20 l.

**ZÁRUČNÍ DOBA:**

24 měsíců od data výroby (v originálním balení).

**ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘAZENÍ:**

Obaly jsou opatřeny štítky s bezpečnostními údaji, které by měly být dodrženy. Další informace o nebezpečných vlivech a ochraně jsou podrobně uvedeny v bezpečnostních listech. Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání.

---

Distributor:

Mgr. Ivo Blachut  
747 05 Opava, Ratibořská 65/143  
Tel.: +420 553 627 764  
www.olejenadrevo.cz