

**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 proti běžným domácím kapalinám (pívu, vínu, limonádám, čaji, ovocným šťávám, kávě, mléku, vodě, apod.) Na rozdíl od klasických podlahových a nábytkových laků je snadno opravitelný i bez nutnosti přebrušování celé plochy. Snadno se nanáší ručním vtíráním (štětec, objemná tkanina, netkaná textilie, velké a rovné plochy ocelovou stěrkou 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 fleky 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 (pívu, 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. Vydátlost činí u tvrdého opracovaného dřeva cca 12 m<sup>2</sup>/l při 2 nátěrech (tedy cca 20 m<sup>2</sup>/l při 1 nátěru). U měkkého dřeva je vydátlost zhruba o 1/3 menší.

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



#### **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 odšedřovače 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 (hustý štětec s přírodním chlupem), objemné tkaniny (nejlépe bavlněné, aby nepouštěla chlupy) nebo netkané textilie (PAD), což je vhodné pro nábytek, schody a menší plochy. Pro velké a rovné plochy (podlahy) doporučujeme použít ocelovou stěrku se zaoblenými rohy. Tvrdvoskový olej je potřeba zapracovat intenzivně a rovnoměrně, aby na povrchu dřeva nezůstávaly přebytky. Přibližně **po 5 minutách** od nanesení je **nutné** BBB tvrdvoskový olej **důkladně setřít** objemnou a nasákovou tkaninou (nejlépe bavlněnou, případně froté, flanel nebo manšestr), a to z celého natřeného povrchu. Závěrečné zaleštění (například suchým hadrem) se provádí intenzivním tlakem, aby se olej dostal co nejhlouběji 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 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 (štětce, netkanou textilií, tamponováním objemnou tkaninou) je vhodné olej naředit cca 15 – 20% bezaromatového ředidla BBB LB-40 nebo BBB LB-60. 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 včas a důkladně setřít, takže hrozí riziko tvorby lesklých a lepkavých skvrn. Pokud by k takovéto situaci došlo, je třeba co nejdříve s textilií namočenou ve výše uvedeném ředidle čerstvý nátěr z povrchu dřeva umýt. Nátěr je po vytékání ředidla nutno zopakovat.

#### **SCHNUTÍ:**

Netónovaný tvrdvoskový olej schne (vytvvrzuje) rychle. Za příznivých 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 ponechte před dalším nátěrem vytvrzovat do následujícího dne. Případný třetí nátěr (například u měkkých dřevin) aplikujte rovněž vždy až následující den.

**Poznámka:** Podlahy nebo schody ošetřené BBB tvrdvoskovým olejem jsou opatrně pochůzí již následující den od ukončení posledního nátěru. Plné zatížení pro chůzi je možné po 3 dnech schnutí. Trvale zatížit podlahu nebo schody (například položením koberce nebo skříně) je možné ale až po úplném odpaření v oleji obsažených rozpouštědel, tedy cca po 2 týdnech.

#### **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 (ke zvlhčení lze použít slabou mýdlovou vodu nebo slabý roztok běžného saponátu, tedy jen několik kapek do nádoby s vlažnou vodou). Takto dokážete odstranit prach a nečistoty i z dřevních pórů. Nepoužívejte abrazivní čisticí prášky a pasty, abyste povrch dřeva nepoškrábali.

---

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 nedodržáním instrukcí uvedených v technickém listu, nebo použitím produktu k nevhodnému účelu.



#### **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 tvrdvoskový 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 tvrdvoskový 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:**

12 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 oksylivování 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 oksylivována 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.

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

#### **BALENÍ:**

Kovová láhev 1 litr (obsah 0,75 l), kovové vědro s bajonetem 5 litrů (obsah 5 l).

#### **ZÁRUČNÍ DOBA:**

12 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.