



(výrobek neobsahuje syntetickou, ale přírodní pryskyřici)

NÁZEV:

BSP napouštěcí

(vařený přírodní UV olej na dřevo bez syntetických pryskyřic - napouštěcí)

POPIS A PŘEDNOSTI:

BSP napouštěcí je unikátní polymerovaná (vařená) směs čistých přírodních olejů a přírodních pryskyřic (tedy bez obsahu syntetických pryskyřic), obohacená o účinnou UV ochranu, která omezuje žloutnutí a tmavnutí dřeva, a to hlavně u měkkého dřeva s vysokým obsahem dřevního ligninu (především smrkového). BSP napouštěcí UV olej je obzvláště vhodný pro ty zákazníky, kteří se chtějí co nejdéle těšit přirozeným vzhledem světlého a netónovaného (nepigmentovaného) dřeva, kteří dávají přednost přírodním produktům a pro které není příjemná představa, že by si „své dřevo“ ošetřovali výrobky s vysokým podílem syntetických pryskyřic (tedy ropných derivátů).

BSP napouštěcí olej oddaluje přirozený proces tmavnutí a žloutnutí dřeva a tradičního „hnědnutí“ dřeva ošetřeného olejovými nátěry. Lze ho také pro zvýšení UV odolnosti tónovat, a to nejlépe transparentními oxidy.

BSP napouštěcí olej excelentně penetruje hluboko do dřevní hmoty a účinně zvyšuje odolnost dřeva proti praskání, kroucení a působení vlhkosti.

Je vhodný jako impregnační nátěr dřeva a dřevěných výrobků především tam, kde zákazník požaduje přirozený vzhled dřeva při použití přírodních vrchních nátěrů s UV ochranou a bez nutnosti pigmentace (např. TOP olej UV, BSP vrchní). S výhodou lze využít také v interiérech, které díky použití BSP napouštěcího oleje vydrží mnohem déle světlé.

Nátěr, který výrobci barev běžně nenabízejí, protože použité oleje jsou obtížně dostupné a cenově nákladné.

Nevýhody:

- **Vytvrzuje** (schne) **déle** než běžné olejové impregnace. Je to dáno tím, že použitá UV ochrana prodlužuje vytvrzení nátěru (a tento proces nelze urychlit bez použití syntetických pryskyřic a kovových sušidel).
- **Vyšší cena**, protože obsahuje nejkvalitnější a nejdolnější rostlinné oleje.

Poznámka: Naprostá většina výrobců používá k výrobě olejových impregnací a lazur laciné a snadno dostupné nevysychavé oleje na bázi nenasycených olejových kyselin (omega 3 kyseliny) – například slunečnicový a sójový olej. Aby tyto nevysychavé oleje mohly vytvrdnout (zaschnout), musí se do nich přidat značné množství syntetických pryskyřic (nejčastěji alkydů) a kovových sušidel. Tyto nátěry jsou levné a snadno dostupné (ropy je dostatek), rychle vytvrzují, lze je snadno matovat (matný vzhled je dnes zákazník často vyžadován), málo žloutnou, vytvářejí tvrdý a odolný povrch, lze je snadno tónovat do barevných odstínů. Při použití v exteriéru mají ale velkou nevýhodu – syntetické pryskyřice hůře penetrují do dřeva a ucpávají dřevní póry a dřevo proto nemůže dobře dýchat a uvolňovat nahromaděnou přebytečnou vlhkost. V důsledku toho dochází (vlivem povětrnosti) ve dřevě k výrazným objemovým změnám, dřevo více praská a spolu se dřevem začíná šupinatět, praskat a odlupovat se také syntetický nátěr (často již po první či druhé zimě). Čím více syntetiky je v nátěru, tím více a rychleji nátěr šupinatí a odlupuje se. Nátěr pak ztrácí funkci ochrany dřeva a revitalizace oloupaných nátěrů je problematická, dřevo je často nezbytně přebrušovat.

Olejové nátěry BSP (tedy **Bez Syntetických Pryskyřic**) proto při použití v exteriéru vykazují řadu výhod. Především do dřeva lépe a hlouběji penetrují, lépe než syntetiky vytěsňují vodu ze dřeva (dřevo méně praská) a dovolují dřevu dýchat a proto olejové nátěry nešupinatí a neodlupují se. Nátěr pak mnohem déle plní svou funkci a jeho revitalizace (doplnění) je snadná a obejde se bez broušení. Kvalitní BSP nátěr (bez syntetických pryskyřic) však nelze vytvořit z laciných nevysychavých olejů, ale vyžaduje ty nejkvalitnější vysychavé oleje na bázi linolových a především linolenových kyselin (omega 6 a 9 nenasycené kyseliny), které je potřeba ještě vylepšit vařením (polymerací, polymerizací). Tyto oleje jsou řádově (+/- 3x) dražší a hůře dostupné, proto i jejich cena (a tudíž i cena z nich zhotovených nátěrů) je vyšší, než v případě použití laciných nevysychavých olejů. Rovněž cena v BSP nátěrech použité přírodní pryskyřice (speciálně modifikovaná kalafuna s vysokým bodem tání) je násobně vyšší než cena syntetických pryskyřic.

Výhody:

- **Excelentně penetruje hluboko do dřeva**, protože přírodní oleje BSP (obsahující místo syntetických pryskyřic přírodní pryskyřici) vsakují do dřeva lépe a hlouběji než oleje s obsahem syntetických pryskyřic.
- **Neobsahuje syntetické pryskyřice**, které ucpávají dřevní póry, a proto dovoluje dřevu dýchat.
- Neobsahuje lněný olej, proto méně žloutne a tmavne.
- **Neobsahuje méně odolné nevysychavé oleje** (např. sójový olej nebo slunečnicový olej), ale mnohem odolnější vysychavé oleje (např. tungový (čínský dřevný) olej, DCO-dehydratovaný ricinový olej). A proto dokáže vytvrdnout i bez obsahu syntetických pryskyřic.
- **Obsahuje dominantní podíl tungového oleje**, tedy v povětrnosti nejdolnějšího přírodního rostlinného oleje s přirozenými antiseptickými účinky (větší odolnost vůči plísním a řasám), který také jako jediný z rostlinných olejů díky třem konjugovaným dvojným vazbám v řetězci vytvrzuje v celém svém objemu, nikoliv pouze od povrchu.
- Obsažené oleje jsou **částečně polymerované (vařené)** a díky tomu jsou odolnější proti působení vody a povětrnostních vlivů.
- Obsahuje účinnou **UV ochranu dřevního ligninu**, která brání a zpomaluje šednutí dřeva.
- **Vhodný především pro prvotní ochranu** dosud nenatřeného dřeva.
- **Vhodný především pro tuzemské měkké dřeviny** s vysokým podílem dřevního ligninu (**smrk**).

Distribuce:

Mgr. Ivo Blachut

Ratibořská 65/143, 74705 Opava

Tel/fax.: +420 553 627 764

www.olejenadrevo.cz



- **Zvýrazňuje** přirozenou **kresbu** a krásu dřeva a prodlužuje životnost dřeva.
- **Možnost tónování** speciálními pigmenty na bázi oxidů železa.

Poznámka:

BSP napouštěcí je polymerovanou směsí přírodních rostlinných olejů (tzv. „stand oil“) s dominantním podílem tungového oleje a polymerovaného tungového oleje. Polymerace je chemickou reakcí, při které z malých molekul (monomerů) vznikají vysokomolekulární látky (polymery). Vařením (polymerací) se oleje zbavují nežádoucích látek (zbytků vody, organických nečistot, mykóz apod.) a zároveň dochází k vytváření delších olejových řetězců, které po vytvrzení dávají olejem pevnější vazby a tudíž i kvalitativně lepší mechanické a chemické vlastnosti. Vařením tedy vytváříme oleje čistší a odolnější – vznikají tzv. „stand oily“.

Každý jednotlivý přírodní olej má různé přednosti, ale i nevýhody. Vhodnou kombinací jednotlivých olejů lze jejich přednosti synergicky posílit a nevýhody eliminovat. BSP napouštěcí je vyváženou kombinací (směsí) kvalitních rostlinných olejů a polymerovaných rostlinných olejů s přísadkou přírodní pryskyřice (modifikované kalafuny), která je ve speciálním reaktoru za vysoké teploty polymerována (což je nezbytné k provázání jednotlivých prvků směsi a zabránění jejich postupnému oddělování). Výsledná směs je pak po vychladnutí pomocí bezaromatických rozpouštědel s vysokým bodem varu upravena na aplikační viskozitu (naředěna).

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vzhled	: nažloutlá viskózní kapalina
Zápach	: charakteristický
Bod vzplanutí	: >36°C
Rozpuštěnost ve vodě	: nerozpustný
Hustota	: 0,80 ± 0,05 g/cm ³
Teplota vznícení	: >200°C
Max. obsah organických rozpouštědel (VOC)	: 740 g/l směsi
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	: 640 g/l směsi (0,79 kg/kg)
Třída nebezpečnosti hořlavé látky	: III

VYDATNOST:

Měkké a opracované dřevo (v exteriéru nejlépe prvotně ošetřené nevyluhovatelnou biocidní ochranou – např. DERON): cca 8 – 10 m²/l na jeden nátěr. 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.

SCHNUTÍ:

BSP napouštěcí olej vyžaduje dostatečný čas pro důkladné vytvrzení (proschnutí) před následným nátěrem (např. TOP olejem UV nebo BSP vrchním olejem), a to **minimálně 3 dny za velmi dobrých podmínek** (teplota nad 20°C, dostatečná cirkulace a nízká relativní vlhkost vzduchu), **za běžných podmínek pak minimálně 1 týden**.

Poznámka: Důvodem dlouhé doby schnutí je absence ekologicky méně příznivých sušidel a pomocných látek. Pokud dobu schnutí nedodržíte a přetřete BSP napouštěcí olej vrchním olejem (např. TOP olej UV nebo BSP vrchní) dřívě, velmi to zpomalí (až několikanásobně) jeho celkové vytvrzení. Vrchní nátěr jako bariéra ještě více zpomalí odpařování pomalého ředidla z BSP napouštěcího oleje a sám pak bude dlouho dolepat. A to je problém, obzvláště pokud nejde o konstrukční prvky, ale například o nátěr stolů, lavic, zahradního nábytku apod.

ŘEDĚNÍ:

Neředí se. Je připraven v aplikační viskozitě. Pouze v případě nutnosti lze použít ředidla LB-40 nebo LB-60.

ZPŮSOB APLIKACE:

Nejlépe štětcem, případně válečkem s nízkým chlupem, máčením nebo stříkáním.

APLIKAČNÍ PODMÍNKY:

Teplota natíraného povrchu, olejové aplikační směsi a okolního vzduchu při aplikaci a schnutí nesmí během nanášení a schnutí klesnout pod +5°C (vždy ale minimálně 3°C nad rosný bod) a neměla by být vyšší než 25°C. Během aplikace a schnutí by povrch neměl být vystaven účinkům přímého slunečního záření.

Poznámka: V horkých letních dnech proto doporučujeme venkovní povrchy nenatírat hned ráno, kdy bývá povrch dřeva ještě vlhký od rosy a také ostré slunce by mohlo ještě ne zcela vytvrzený olej znehodnotit zvrásněním. Pokud nemáte možnost provádět nátěr v dílně nebo ve stínu, je potřeba vyčkat zataženého oblohy nebo natírat až navečer, kdy dřevo již není rozpálené sluncem a noc poskytne oleji dostatek času pro nezbytné vytvrzení. Relativní vlhkost okolního vzduchu během aplikace a schnutí by neměla přesáhnout hodnotu 70%. Aplikaci načasujte pokud možno tak, abyste v několika nejbližších hodinách nevystavili nevytvrděný olejový nátěr přímému dešti nebo ostrému slunci.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Dřevo musí být před napuštěním čisté a suché, zbavené prachu a nečistot, očištěno od stop po tuku nebo pryskyřici. Nesmí obsahovat více než 14% vlhkosti.

Broušení: Pro případ, kdy pracujete s měkkým dřevem, které ještě nikdy nebylo natřeno (nové dřevo), doporučujeme dřevo nejprve přebrousit (např. také nově zakoupené palubky, kde dřevní vlákna jsou na povrchu zapečena horkou frézou a dřevní póry jsou tak uzavřené). Použijte postupně brusivo různých zrnitostí. Poslední broušení by mělo být u dřevostaveb provedeno brusivem o zrnitosti P80. U povrchů hodně nesourodných (např. větší výskyt suků) můžete po broušení P80 provést ještě finální brus P120. U venkových povrchů nepoužívejte jemnější brusivo než P120. V interiéru používejte brusivo P150 – P180, na nábytek lze použít i jemnější brusivo (P180 - P240).

Biocidní ochrana: Dalším vhodným krokem před impregnací dřeva BSP napouštěcím olejem je u měkkých dřevin ošetření nevyluhovatelným biocidním přípravkem (např. přípravky řady DERON). Tento krok není běžně nezbytný (u tvrdých a exotických dřevin většinou nebývá potřebný). Je ale vhodný u povrchů z měkkého dřeva exponovaných tak, že případná vlhkost se bude ve dřevě zdržovat delší dobu a ranní rosa vydrží až do odpoledních hodin (místa s vysokou nadmořskou výškou, špatně větraná a dlouhodobě stíněná místa, blízkost potoka či lesa apod.).

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.



Poznámka: Nedoporučujeme aplikovat BSP napouštěcí olej na zašedlé povrchy. Výsledkem by byl nevzhledný šedohnědý povrch. Zašedlé dřevo je potřeba nejprve odšedít (například BBB odšedovač a čistič dřeva, PLUS odšedovač a čistič dřeva nebo LEINOS odšedovač 940).

VLASTNÍ APLIKACE A VYTVRZENÍ:

Obaly otevřete až těsně před vlastním nátěrem. Obsah obalu vždy důkladně promíchejte. Nanášejte olej nejlépe štětcem, a to rovnoměrně a nejlépe po směru dřevních vláken (to je důležité především v případě použití tónovaného oleje). Hodně nasáklá místa na povrchu dřeva doplňte opakovaně.

Měkké dřevo dokáže pojmout více BSP napouštěcího oleje, nežli tvrdé dřevo. Větší porce oleje ve dřevě pak ale také déle vytvrzuje (schne). Je nezbytné dodržet zasychací časy uvedené v bodě „SCHNUTÍ“ (viz. výše). Odměnou za Vaši trpělivost při vytvrzování nátěru Vám ale bude UV odolný a dlouho světlý povrch dřeva.

Pokud nechcete nebo nemůžete dodržet delší zasychací (vytvrzovací) čas, potřebný pro aplikaci BSP napouštěcího oleje, můžete si snadno „vyrobít“ rychleji schnoucí napouštěcí olej (například naředíte **TOP olej UV v poměru 1 : 1 s ředidlem LB-40**), který vám umožní za dobrých podmínek aplikovat vrchní olej (např. BSP vrchní nebo TOP olej UV) již následující den. Přijdete ale o výhodu stabilizace dřevního ligninu.

Pokud nechcete o výhodu ochrany dřevního ligninu přijít, lze jí také dosáhnout samostatnou aplikací pomocí výrobku **BBB stabilizátor dřevního ligninu**. Je to ale „nátěr navíc“, který vám přidá práci a ubere minimálně 1 den pro jeho zasychání.

Pracovní postup by v tomto případě vypadal takto:

1. 1x aplikace BBB stabilizátor dřevního ligninu.
2. Schnutí minimálně 24 hodin (za optimálních podmínek).
3. Jemné přebroušení naježených dřevních chlupů (BBB stabilizátor je ředěný vodou) s následným odstraněním prachu.
4. 1x nátěr naředěný TOP olej UV (ředěno 1 : 1 s ředidlem LB-40).

Zcela určitě je tedy ekonomicky výhodnější dodržet zasychací čas po aplikaci BSP napouštěcího oleje.

Poznámka: Doba vytvrzení oleje se mění v závislosti na teplotě, ventilaci a relativní vlhkosti. Vyhýbejte se proto zbytečnému hromadění vlhkosti, která se normálně tvoří při stohování natřených výrobků.

STUPEŇ LESKU:

Lesklý.

Poznámka: Všechny čisté přírodní rostlinné oleje, které nezasáknou do dřeva zcela, ale vytváří na povrchu dřeva nezasáknuté hladinky oleje nebo olejový film, jsou přirozeně lesklé. BSP napouštěcí olej ale zcela penetruje do dřeva a povrch dřeva proto lesklý není. Případné nezasáknuté přebytky BSP napouštěcího oleje (většinou na špatně nasáklých místech povrchu dřeva, jako jsou suky a dřevní žíly) je proto potřeba důkladně setřít.

ODSTÍNY:

Dle vzorkovnic dodavatele. BSP napouštěcí olej lze tónovat speciální mikropigmentací (transparentními oxidy na bázi železa), která významně posiluje celkovou UV odolnost nátěru.

FINÁLNÍ NÁTĚR:

BSP napouštěcí olej slouží jako nezbytný základ před použitím finálního (konečného) olejového nátěru (např. TOP olej UV nebo BSP vrchní olej). BSP napouštěcí olej Impregnuje dřevo do hloubky, omezuje kroucení a praskání dřeva, zvyšuje odolnost dřeva proti působení vody, stabilizuje dřevní lignin a v neposlední řadě také sjednocuje a snižuje nasáklavost povrchu dřeva, což je nezbytné před aplikací finálního nátěru oleji TOP olej UV nebo BSP vrchní. Všechny přírodní oleje bez obsahu syntetických pryskyřic totiž mají tendenci zasáknout hluboko do dřeva. Pro účinnou ochranu povrchu dřeva je ale potřeba, aby finální olejový nátěr „zůstal na povrchu“ a vytvořil tak „olejový film“, tedy účinnou olejovou bariéru, dovybavenou UV ochranou a hydrofobní ochranou a také matovacími vosky, aby tento ochranný film nebyl vysoce lesklý a vyhověl tak požadavkům zákazníků. Pro udržení oleje na povrchu dřeva proto nestačí pouze jeho „zahuštění“ přírodní pryskyřicí. Je tedy nezbytné použít před aplikací finálního nátěru napouštěcí olej, který sjednotí a sníží nasáklavost povrchu dřeva a pomůže finálnímu nátěru zůstat na povrchu a vytvořit celistvý olejový film, a to nejlépe již ve 2 finálních nátěrech.

UPOZORNĚNÍ:

Textilie nasáklé BSP napouštěcím olejem (v případě jejich použití pro setření nezasáknutých přebytků oleje) 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.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ:

BBB ředidlo LB-40, BBB ředidlo LB-60, pomerančový olej, terpentýn dřevný, terpentýn balzámový, C6000.

SKLADOVÁNÍ:

12 měsíců od data výroby v uzavřených, originálních obalech při teplotě 5-25°C. **Po otevření ihned spotřebujte!** Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v těsně uzavřených obalech na čistém, suchém a dobře větraném místě. Odstraňte zdroje tepla, jisker a otevřeného ohně.

Důležité upozornění: Obsažený tungový olej je silně oxidativní. Po otevření originálního obalu se poměrně rychle odpaří přípravek proti škraloupovatení, který zamezuje přístupu vzdušného kyslíku a olej začne za přítomnosti kyslíku vytvrzovat. Obsažený tungový olej vytvrzuje jako jediný přírodní rostlinný olej (díky třem konjugovaným dvojným vazbám v řetězci) v celém objemu (nikoliv pouze od povrchu), což sice umožňuje oleji vytvářet jedinečný olejový film, ale bohužel také znemožňuje dlouhodobě skladovat již jednou otevřený obal, do kterého vnikl kyslík. Proto si z originálního obalu odlévejte vždy jen takové množství oleje, které jste schopni bez odkladů zpracovat a originální obal ihned důkladně uzavřete. Z hlediska pracovního komfortu a z důvodu rizika znehodnocení je proto bezpečnější zakoupit raději několik menších originálních obalů, nežli jeden velký.

Distribuce:

Mgr. Ivo Blachut

Ratibořská 65/143, 74705 Opava

Tel/fax.: +420 553 627 764

www.olejenadrebro.cz



BALENÍ:

Lakovka 1 litr (obsah 0,9 l), vědro 3 litry (obsah 2,7 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.