



NÁZEV:

BBB stabilizátor dřevního ligninu

POPIS:

Stabilizující směs účinných látek ke světelné ochraně dřeva (dřevního ligninu). Díky zpracování ve formě vodného roztoku se jedná o bezpečný a jednoduše aplikovatelný přípravek. Je určen k ochraně dřevěných povrchů před šednutím a degradací (fotodegradací a termodegradací) způsobenou vlivem UV záření a povětrnosti.

VÝHODY:

- ✓ Ochrana dřeva před šednutím a povrchovou degradací (praskáním) vlivem škodlivého UV záření.
- ✓ Určen pro přímou ochranu dřeva (dřevního ligninu) v exteriéru i v interiéru.
- ✓ Ředitelný vodou.
- ✓ Inhibuje fotooxidaci dřevního ligninu způsobenou vlivem UV záření a povětrnosti.
- ✓ Stabilizuje přírodní vzhled čerstvě opracovaného dřeva
- ✓ Stabilizuje barevný vzhled tónovaného nebo mořeného dřeva.
- ✓ Zvyšuje trvanlivost dřevěných podkladů ošetřených pouze transparentním (nepigmentovaným) nátěrem.
- ✓ Pro použití v interiéru (podlahy, nábytek, obklady) i v exteriéru (obložení, podbití, ploty, pergoly, nábytek apod.)
- ✓ Výhodný především pro dřevo s vyšším obsahem ligninu (smrk).
- ✓ V kombinaci s vhodnými UV absorbéry synergicky zvyšuje účinnost ochranných nátěrů.

ÚVOD K UV OCHRANĚ DŘEVA:

Škodlivé UV záření

Jedním z nejvýznamnějších destruktivních faktorů, které působí na dřevní hmotu, je světelné záření (nejen přímé, ale i rozptýlené). Vlivem světelného záření dochází k fotodegradaci dřeva. Světelné záření můžeme rozdělit na:

- infračervené
- viditelné okem
- ultrafialové (UV záření)

Pro dřevo (a rovněž i pro ochranné oleje na dřevo) je nejvíce destruktivní ultrafialové (UV) záření. To je možno dále rozdělit na:

- záření UV-A (vlnová délka 320-400nm, 95% z celkového množství UV záření - způsobuje malé polymerní degradace)
- záření UV-B (vlnová délka 290-320nm, způsobuje největší polymerní degradace)
- záření UV-C (vlnová délka 280-100nm, to bývá pohlceno ozónovou vrstvou a tudíž nezpůsobuje polymerní degradace).

Fotodegradace ligninu

Fotodegradaci dřeva způsobené slunečním zářením podléhá především lignin (je obsažen v každém dřevě), který UV záření dobře absorbuje. V přítomnosti kyslíku a vlhkosti se lignin účastní fotooxidačních reakcí, které se projevují změnami barvy dřeva (žloutnutí až hnědnutí) a zdrsněním až popraskáním povrchu dřeva. Vlivem záření se zvyšuje také teplota povrchu dřeva (světlá dřeva až 40°C, tmavá dřeva až 80°C), což urychluje vznik trhlin, výronů pryskyřic a degradačních procesů v povrchových vrstvách dřeva. Samotné UV záření proniká přímo jen několik desítek mikronů pod povrch dřeva, ale iniciuje štěpení vazeb v molekulách a tvorbu volných radikálů, které jsou vysoce reaktivní, což vede ve svém důsledku až k vyvolání destruktivních chemických reakcí i v hlubších vrstvách dřeva.

Význam UV stabilizátorů

Všechny nechráněné polymerní materiály vlivem slunečního záření a dalších povětrnostních faktorů (vzdušný kyslík, teplo, vlhkost) degradují (fotodegradace, termodegradace). Proto je důležité k ochraně dřeva před degradací používat UV stabilizátory.

Před degradací dřeva slunečním zářením je třeba chránit jak dřevo samotné (lignin), tak oleje použité pro jeho ošetření. Stále platí, že nejlepší a nejúčinnější ochranu před UV zářením poskytuje barevný mikronizovaný pigment, kterým se ochranné oleje běžně tónují. V posledních letech ale sílí poptávka po světlých (málo propigmentovaných) barevných odstínech a rovněž po bezpigmentovém ošetření dřeva tak, aby přirozená krása dřeva mohla lépe vyniknout. Pro účinnou ochranu takového povrchové úpravy dřeva je nezbytné použít tzv. UV stabilizátory a UV absorbéry. Nejlepších výsledků je možno dosáhnout vhodnou kombinací obou typů - tedy jak těch určených přímo k ochraně dřeva (ligninu) - UV stabilizátory, tak těch určených k ochraně nátěrů na dřevo - UV absorbéry. Použití UV stabilizátorů a UV absorbérů rovněž zvyšuje účinnost tradičních pigmentovaných nátěrových systémů, a to nejen co se týče jejich celkové stability, odolnosti a životnosti, ale také z hlediska jejich barevné stálosti.

UV stabilizátory na dřevo (HALS)

K přímé UV ochraně ligninu slouží především nová třída světelných stabilizátorů na bázi stíněných aminů, tzv. HALS stabilizátory (HALS - Hindered Amine Light Stabilizers). Tyto fotostabilizátory jsou vyvinuty pro předběžnou úpravu (penetraci) dřeva a jsou efektivní pro barevnou stabilizaci přírodního i mořeného dřeva. Dřevo tedy méně a pomaleji žlutne a barevné odstíny jsou trvanlivější a sytější.

UV absorbéry do olejů (UVA)

K ochraně ošetřujících olejů na dřevo slouží tekuté směsi UV absorbérů (většinou na bázi benzotriazolů), jejichž účinek je často synergicky zvyšován vhodnou kombinací s HALS stabilizátory. Jejich použití je nezbytné především pro transparentní a světle pigmentované systémy. Synergická kombinace UV absorbérů dává nátěrům lepší odolnost proti snížení lesku, praskání, tvorbě puchýřů, delaminaci a změnám barvy a zvyšuje komplexní ochranu podkladu (dřeva).

Pravidelná údržba

Všechny typy stabilizátorů se v průběhu času „spotřebují“, proto nestačí dřevní hmotu ošetřit jedenkrát (jednou provždy). Pokud chceme, aby dřevo vydrželo funkční a krásné dlouho, vyžaduje to jeho pravidelnou údržbu a ošetřování.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Vzhled	: oranžově zbarvená kapalina
Zápach	: nevýrazný
Hustota	: 1,0 ± 0,5 g/cm ³

Distribuce:

Mgr. Ivo Blachut
Ratibořská 65/143, 74705 Opava
Tel/fax.: +420 553 627 764
www.olejenadrevo.cz



Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 100°C
Rozpustnost : rozpustný ve vodě

VYDATNOST:

cca 8 - 10 m²/l roztoku při aplikaci na suchém a broušeném dřevě. Vydátnost je závislá na drsnosti, pórovitosti, savosti a stáří povrchu, dále na typu, kvalitě a vlhkosti dřeva a rovněž na způsobu aplikace.

ŘEDIDLO:

Voda.

SCHNUTÍ:

min. 5 hodin, nejlépe nechat proschnout do druhého dne.

Poznámka: Doba schnutí se mění v závislosti na teplotě, ventilaci vzduchu, relativní vlhkosti a aplikovaném množství BBB stabilizátoru.

STUPEŇ LESKU:

Matný.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Povrch musí být čistý a suchý, dobře obroušený, zbavený prachu a nečistot, špíny, solí, tuků a odlupujícího se nebo nesoudržného materiálu.

PODMÍNKY PRO APLIKACI:

Teplota vzduchu a natíraného povrchu by během nanášení a zasychání neměla klesnout pod +15°C a relativní vlhkost vzduchu musí být nižší než 70%. Nenatírejte nikdy na přímém slunci, kdy je povrch dřeva rozpálen na vysokou teplotu.

APLIKACE:

Štětcem, válečkem, máčením, stříkáním. Před použitím nejprve promíchejte. BBB stabilizátor aplikujte rovnoměrně.

PŘÍKLAD DOPORUČENÉ APLIKACE:

1. Příprava dřeva před aplikací (viz. výše uvedené „Podmínky pro aplikaci“).
2. V případě potřeby provedení biocidní ochrany dřeva (například pomocí biocidního přípravku DERON).
3. Schnutí (nejlépe do druhého dne).
4. Aplikace BBB stabilizátoru.
5. Schnutí (nejlépe do druhého dne).
6. Lehké přebroušení (pouze je-li to nezbytné) o zrnitosti cca P180 a odstranění prachu.
7. Aplikace vlastního nátěrového systému.

BALENÍ:

HDPE láhev 1 l (obsah 1 l), HDPE kanystr 5 litrů (obsah 5 l), HDPE kanystr 20 litrů (obsah 20 l).

SKLADOVÁNÍ:

24 měsíců v uzavřených originálních obalech při teplotě 5-25°C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v temnu a v suchu. BBB stabilizátor nesmí během skladování zmrznout. Uchovávejte mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy.

ZÁRUČNÍ DOBA:

24 měsíců od data výroby (v originálním balení).

ZDRAVOTNÍ A BEZPEČNOSTNÍ ZAŘAZENÍ:

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008. 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.