

BORWOOD®

Vysoko účinný prípravok na dlhodobú ochranu dreva

Výrobok	<p>- vo vode rozpustný prášok šetriaci náklady a jednoduchý na použitie.</p> <p>Je to sodnaboritá soľ, vyvinutá na ošetrovanie reziva a ostatných výrobkov na báze drevených materiálov. Má insekticídne a fungicídne vlastnosti voči drevokazným organizmom. Ľudia sa obávajú toxických chemikálií vo svojich domovoch a konvenčné ochranné prostriedky môžu spôsobiť najhoršie prípady znečistenia domáceho životného prostredia. Hoci je BORWOOD® účinný voči hmyzu, pre ľudský organizmus nie je škodlivý, bez karcinogénnych a mutagénnych efektov. Môže byť na ošetrovanie už napadnutého dreva, pre preventívnu úpravu už v existujúcich stavbách alebo predošetrenie dreva počas výstavby. Vo vodnom roztoku sa pohybuje v dreve difúziou cez drevné póry. Počas sušenia reziva sa dostáva dlhšie a hlbšie do štruktúry dreva. Z tohto dôvodu ošetrovanie boritanmi poskytuje hlbšiu úroveň oproti iným ochranným prostriedkom. BORWOOD® sa v dreve nerozkladá a poskytuje dlhodobú ochranu.</p>	
Technické údaje	Chemický názov	oktaboritan disodný tetrahydrát
	Vzorec	$\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
	Molekulová váha	412,62
	Vzhľad	biely prášok
	CAS	12280-03-4 alebo 12008-41-2 (bezvodá forma)
	EINECS	2345410 (bezvodá forma)
	Objemová hmotnosť	$\text{kg} / \text{dm}^3 : 0,5$
Typická chemická analýza	Oxid boritý (B_2O_3)	67,8 % (min.)
	Oxid sodný (Na_2O)	14,6 %
	Kryštalická voda	17,6 %
Charakteristika	<p>Neolejový a bezfarebný – veľmi dôležité pri ochrane historických budov. Neprchavý a bez zápachu – neznepríjemňuje vzduch v interiéroch. Nekorozívny voči železným kovom. BORWOOD® má dôležitú prídavnú vlastnosť – zvyšuje odolnosť dreva voči horľavosti.</p>	

Vhodnosť BOROWOOD® je účinný pre interiérové a exteriérové stavby, čerstvé a staršie rezivo všetkého typu vrátane drevotriesok, preglejok, laminačných dýh, nábytkárskeho reziva, muriva, dlaždíc, tehál, asfaltu, betónu, ktorý bude chránený od nadmerného dažďa, a nie v priamom kontakte s pôdou. Nie je príliš účinný na glazovaných alebo lakovaných povrchoch.

Účinnosť Ošetrovanie boritanmi je relatívne nízko toxický proces a je považovaný za neškodný pre človeka. Rôzne druhy škodcov môže vyžadovať rozdielnu úroveň boritanov: široký rozsah hmyzu a húb sú ničené už pri koncentrácii boritanu sodného okolo 0,2 %, kým termity vyžadujú vyššiu koncentráciu ochrany. BOROWOOD® chráni drevené materiály pred drevokazným hmyzom (I_v), termitmi, mravcami, chrobákmi, švábmi (Coptotermes, Reticulitermes, Heterotermes, Zootermopsis, Kaloterms, Incisitermes, Camponotus, Bostrichidae, Anobiidae, Cerambycidae) (P), hnedo, bielo, mokrohnílné huby (Coniophora puteana, Phanerochaete chrysosporium, Fibroporia vaillantii), (Basidiomycetes / FB, Ascomycetes / FA).

Trieda ohrozenia Podľa STN EN 335-1 a STN EN 335-2 pre triedy ohrozenia 1. a 2. Po dodatočnej impregnácii lakom alebo lazúrou trieda 3.

Typové označenie Podľa STN 490600-1 je I_v, P, E, W, B (proti drevosfarbujúcim hubám).

Použitie

Použitie	Príprava roztoku	Výdatnosť	Aplikácia
Preventívna ochrana	200 g / 10 l vody	5-7 m ² / l	náter, postrek, máčanie
Napadnuté drevo	600 g / 6 l vody	5-7 m ² / l	náter, postrek, máčanie

V prípade potreby farebného označenia je možné použiť potravinársku farbu, ktorá je umiestnená v medzivečku. Na 10 litrov roztoku 1 sáčik á 2 g.

Spôsob aplikácie	Povrchový (S), hĺbkový (P), povrchový a hĺbkový (SP).
Čas potrebný Skladovanie	Účinkuje ihneď na biocídny účinok Skladujte na suchých miestach, mimo dosahu silných redukčných činidiel.
Doba použiteľnosti	Pri dodržaní skladovacích podmienok bez obmedzenia.
Likvidácia odpadu	Rozsypaný materiál alebo jeho prípadné zbytky môžu byť zlikvidované ako netoxický odpad; zákaz opakovaného použitia obalov; prázdne obaly je možné po vymytí recyklovať.
Upozornenie	S2 – Uchovávajte mimo dosahu detí. S26 – V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S46 – V prípade požitia vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Ostatné údaje	Vid' „Karta bezpečnostných údajov“.

Uvedené údaje sú založené na výrobných a aplikačných skúsenostiach výrobcu SCL a objektívnom testovaní:

- (1) Jeff D. Lloyd, Reed L. Kirkland, Ron Cardoza, Jennifer L. Fogel, The Ability of Boratetreated Wood to Provide Control of Non-wood-destroying Pests. Forest Products Journal vol. 53 No. 6, pp 51-53.
- (2) Timothy G. Myles. Use of Disodium Octaborate Tetrahydrate (TIM-BOR[®]) to Protect Aspen Waferboard from Termites. Forest Products Journal vol. 44 No. 9 pp 33-36.
- (3) J. Kenneth Grace, Robert J. Oshiro, Tony Byrne, Paul I. Morris and Kunio Tsunoda (2001). Perfromance of Borates-treated Lumber in a Four-year, Above-ground Termite Field Test in Hawaii. International Research Group on Wood Preservation. Stockholm, Sweden. IRG Document No. IRG/WP 01-30265.