

TECHNICKÝ LIST

BOROWOOD®

Vysoce účinný přípravek na dlouhodobou ochranu dřeva

Výrobek:

ve vodě rozpustný prášek šetřící náklady a jednoduchý na použití. Jedná se o sodnaboritou sůl, vyvinutá na ošetření dřeva a jiných výrobků na základě dřevěných materiálů. Má insekticidní a fungicidní vlastnosti vůči dřevokazným organismům. Lidé se obávají toxických chemikálií ve svých domovech a konvenční ochranné prostředky mohou způsobit nejhorší případy znečištění domácího životního prostředí. I když je BOROWOOD® účinný vůči hmyzu, pro lidský organismus není škodlivý, bez karcinogenních a mutagenních projevů. Může se použít na ošetření i už napadeného dřeva, pro preventivní úpravu už v existujících stavbách nebo ošetření dřeva během výstavby. Ve vodním roztoku se pohybuje v dřevě difúzí prostřednictvím pórů. Během sušení řeziva se dostává hlouběji a hlouběji do struktury dřeva. Z tohoto důvodu ošetření boritany poskytuje hlubší ochranu ve srovnání s jinými ochrannými prostředky. BOROWOOD® se v dřevě nerozkládá a poskytuje dlouhodobou ochranu.

Technické údaje	Chemický název	oktoboritan disodný tetrahydrát
	Vzorec	$\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
	Molekulová váha	412,62
	Vzhled	bílý prášek
	CAS	12280-03-4 nebo 12008-41-2 (bezvodá forma)
	EINECS	2345410 (bezvodá forma)
	Objemová hmotnost	$\text{kg} / \text{dm}^3 : 0,5$
Typická chemická analýza	Oxid boritý (B_2O_3)	67,8 % (min.)
	Oxid sodný (Na_2O)	14,6 %
	Krystalická voda	17,6 %

Charakteristika:

Neolejový a bezbarvý – velmi důležité při ochraně historických budov. Neprchavý a bez zápachu – neznepríjemňuje vzduch v interiérech. Nekorozivní vůči železnému kovu. BOROWOOD® má důležitou přidanou vlastnost – zvyšuje odolnost dřeva vůči ohni.

Vhodnost:

BOROWOOD® je účinný pro interiérové a exteriérové stavby, čerstvé a starší dřevo všech typů včetně dřevotřísek, překližek, laminačních dýh, nábytkářského dřeva, zdí, dlaždic, cihel, asfaltu, betonu, který bude chráněn od nadměrného deště, a není v přímém kontaktu s půdou. Není účinný na glazovaných nebo lakovaných površích.

Účinnost:

Ošetření boritany je relativně nízko toxický proces a je považovaný za neškodný pro člověka. Různé druhy škůdců mohou vyžadovat rozdílnou koncentraci boritanů: široký rozsah hmyzu a plísní je zničen už při koncentraci boritanu sodného okolo 0,2 %, přičemž termity vyžadují vyšší koncentraci ochrany.

BOROWOOD® chrání dřevěné materiály před dřevokazným hmyzem (I_v), termity, mravenci, brouky, švábi (Coptotermes, Reticulitermes, Heterotermes, Zootermopsis, Kaloterms, Incisitermes, Camponotus, Bostrichidae, Anobiidae, Cerambycidae) (P), hnědo, bílo, mokrohnilobné huby (Coniophora puteana, Phanerochaete chrysosporium, Fibroporia vaillantii), (Basidiomycetes / FB, Ascomycetes / FA).

Třída ohrožení: Podle STN EN 335-1 a STN EN 335-2 pro třídy ohrožení 1. a 2. Po dodatečné impregnaci lakem nebo lazurou třída 3.

Typové označení: Podle STN 490600-1 je I_v, P, E, W, B (proti dřevu zabarvujícím houbám).

Použití:

Použití	Příprava roztoku	Vydatnost	Aplikace
Preventivní ochrana	200 g / 10 l vody	5-7 m ² / l	nátěr, postřik, máčeni
Napadené dřevo	600 g / 6 l vody	5-7 m ² / l	nátěr, postřik, máčeni

V případě potřeby barevného označení je možné použít potravinářskou barvu, která je umístěná pod víčkem. Na 10 litrů roztoku 1 sáček barvy á 2 g.

Způsob aplikace:

Povrchový (S), hloubkový (P), povrchový a hloubkový (SP).

Čas potřebný k účinku:

Účinkuje ihned, má biocidní účinek.

Skladování:

Skladujte na suchých místech, mimo dosahu silných redukčních činidel.

Doba použitelnosti:

Při dodržení skladovacích podmínek bez omezení.

Likvidace odpadu:

Rozsypaný materiál nebo jeho případné zbytky se mohou zlikvidovat jako netoxický odpad ; zákaz opakovaného použití obalů ; prázdné obaly je možné po vymytí recyklovat.

Upozornění:

S2 – Uchovávejte mimo dosahu dětí.

S26 – V případě kontaktu s očima je potřebné ihned je vymýt velkým množstvím vody a vyhledat lékařskou pomoc.

S46 – V případě požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal výrobku a nebo jeho označení.

Ostatní údaje:

Viz „Karta bezpečnostních údajů“.

Uvedené údaje jsou založené a odvozené od výrobních a aplikačních zkušenostech výrobce.

SCL a objektivní testování:

(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). Performance 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.

Datum vydání: 10.08.2006

Datum revize: 31.12.2012