

vydává

podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a §§ 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

**STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ
č. STO-1014/04**

Tímto STO výše uvedená autorizovaná osoba osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovních a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. STO je technickou specifikací určenou pro posouzení shody uvedeného výrobku podle § 5 citovaného nařízení vlády.

výrobce: **METRUM s. r. o.**
Kokory 18
751 05
IČO: 25364286

výrobek: **REKON EXTRA – chemický prostředek na ochranu dřeva proti biotickým škůdcům ve smyslu ČSN 490600-1.**

Datum: 2004-02-06

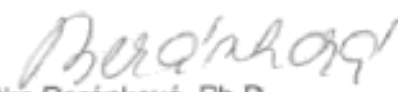
Počet stran: 5

Počet výtisků: 2 výtisk č. 1 : výrobce
výtisk č. 2 : archiv AO

Výtisk číslo: 1

STO ztrácí svou platnost, pokud by podmínky vzniklé změnami neodpovídaly těm, při kterých byl vydáno.
Bez písemného souhlasu autorizované osoby č. 222 se nesmí toto STO reprodukovat jinak než celé.




Ing. Jitka Beránková, Ph.D.
vedoucí
Autorizované osoby č. 222

1. Způsob použití výrobku

REKON EXTRA je určen k preventivní ochraně dřevěných stavebních konstrukcí a prvků staveb, zabudovaných v interiérech (třídy ohrožení 1. a 2. dle ČSN EN 335-1,2) i v exteriérech (třída ohrožení 3. dle ČSN EN 335-1,2) staveb proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním.

Do exteriérů staveb (třída ohrožení 3. dle ČSN EN 335-1,2) může být použito dřevo chráněné povrchově REKONem EXTRA je-li následně vhodným způsobem ošetřeno proti tvorbě povrchových trhlin nebo tlakově REKONem EXTRA bez další ochrany.

REKON EXTRA není určen k impregnaci dřeva trvale zabudovaného do země, anebo vody (třída ohrožení 4. dle ČSN EN 335-1,2).

REKON EXTRA se ředí vodou na aplikační roztoky, jejichž koncentrace se volí podle technologie ochrany, třídy ohrožení, druhu dřeva a stavu jeho povrchu.

Při ochraně povrchovými způsoby (nátěr, postřik, polévání, ponořování) jsou doporučeny aplikační koncentrace REKON EXTRA min. 10 hmot. % ve vodě.

Při ochraně dlouhodobým máčením jsou doporučeny aplikační koncentrace REKON EXTRA min. 5 hmot. % ve vodě.

Při hloubkové ochraně (tlaková impregnace) je doporučena aplikační koncentrace REKON EXTRA.....min. 1 hmot. % ve vodě.

1.1. Typové označení REKON EXTRA dle ČSN 49 0600-1:

F_B, P, I_p, 1, 2, 3, SP

1.2. Minimální nánosy (příjmy)

1.2.1. Na ochranu dřeva v třídách ohrožení 1 a 2 – REKON EXTRA

- Při ochraně máčením 30 g/m²
 Doba máčení min. 8 hodin (doporučená 24 hodin)
 Min. koncentrace impreg. roztoku 5%
- Při ochraně nátěrem, postřikem, poléváním nebo ponořováním 30 g/m²
 Dopor. počet ošetření (nátěrů, postřiků) 2x
 Min. koncentrace impreg. roztoku 10%
- Při tlakové impregnaci 7 kg/m³
 Impregnační způsob VPV (Bethell)
 Min. koncentrace impreg. roztoku 1,0%

1.2.2. Na ochranu dřeva v třídě ohrožení 3 – REKON EXTRA

- Při ochraně dlouhodobým máčením 70 g/m²
 Doba máčení min. 24 hodin
 Min. koncentrace impreg. roztoku 10%

- Při ochraně nátěrem, postřikem, poléváním nebo ponořováním (pouze je-li ochrana překryta nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin)

	50 g/m ²
Doporuč. počet ošetření (nátěrů, postřiků)	3x
Min. koncentrace impreg. roztoku	15%
- Při tlakové impregnaci

	20 kg/m ³
Impregnační způsob	VPV (Bethell)
Min. koncentrace impreg. roztoku	2,0%

2. Přehled podkladů předložených přihlašovatelem:

- Technický a bezpečnostní list – REKON EXTRA.
- Protokol o zkoušce č. 49/9/93, Stanovení fungicidní účinnosti proti dřevokazným houbám Basidiomycetes (EN 113 + EN 73 a EN 84), vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 49/8/93, Stanovení fungicidní účinnosti proti dřevokazným houbám Basidiomycetes (EN 113 + EN 73), vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 2/1/94, Stanovení fungicidní účinnosti proti dřevokazným houbám Basidiomycetes (EN 113 + EN 84), vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 49/6/93, Stanovení fungicidní účinnosti proti dřevokazným houbám Basidiomycetes (EN 113), vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 49/5/93, Stanovení fungicidní odolnosti proti plísním (ČSN 49 0604), vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 49/2/93, Stanovení korozního působení impregnačního roztoku (c=5,0%), vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 49/3/93, Stanovení korozního působení na ocel, vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 49/4/93, Stanovení korozního působení dřeva impregnovaného , vydaný VVÚD, Státem akreditovanou zkušební laboratoří č.7/93.
- Protokol o zkoušce č. 129/01, Ověření hloubky průniku přípravku při povrchové ochraně mačením, vydaný ČIA akreditovanou laboratoří č. 1031.2.

3. Použité technické dokumenty:

- ČSN 490600-1 Ochrana dřeva. Základní ustanovení. Část 1 – Chemická ochrana
- ČSN 49 0609 Druh a obsah účinných složek.
- ČSN 49 0681-1,2 Skúšky ochranných prostriedkov na drevo. Metóda zisťovania korozívneho účinku na kovy pri ponorení do roztoku. Metóda zisťovania korozívneho účinku ochráneného dreva na kovy.
- ČSN EN 46 Ochranné prostriedky na drevo – zjišťování preventivního účinku proti čerstvě vylíhnutým larvám Hylotrupes Bajulus.
- ČSN EN 73 Urychlené starnutie ošetreného dreva na biologické skúšky. Postup odvetrávaním.
- ČSN EN 113 – Ochranné prostriedky na drevo – Zkušební metody stanovení ochranné účinnosti proti dřevokazným houbám Basidiomycetes – Stanovení hranice účinnosti.
- ČSN EN 335-1,2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi.
- ČSN EN 599-1,2 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva – Preventivní účinnost ochranných prostředků na drevo stanovená biologickými zkouškami.

4. Vlastnosti výrobku, jejich úrovně a zkušební postupy:

P.č.	Posuzovaná vlastnost	Zkušební postup	Požadovaná hodnota	Požadavková norma	ZP*
1	Symbol typového označení – F ₀ , Ip, 1, 2, 3, S	EN 113+ EN 84 ČSN 490604 EN 46 + EN 84	nánosy pro třídy ohrožení dle bodu 1.2	ČSN EN 599-1 ČSN 490600-1	1
2a	Obsah alkylbenzyl-dimethyl-amonium chloridu	ČSN ISO 2271	15,0 ± 1,5 %	ČSN EN 599-1	1
2b	Obsah boru (B)	potenciometrická titrace AAS	2,7 ± 0,3 %	ČSN EN 599-1	1
3	Hodnota pH	ČSN ISO 10523	8,5 ± 0,5 (10 % roztok)	ČSN EN 599-1	1
4	Požárně technické vlastnosti (jen u „olejovitých prostředků“)	ČSN 73 0862 ČSN 73 0863	D-S2, d0	ČSN 73 0862 ČSN EN 13501-1	2
5	Vyluhovatelnost toxických složek z impreg. dřeva	ČSN EN 84 ČSN 490609	limity dle NV 61/2003 Sb.	NV 61/2003 Sb.	3
6a	Korozivní působení ochr. prostř. na neleg. ocel	ČSN 49 0681-1, ocel tř. 11 373 (dle ČSN 42 0074)	korozní účinek (ČSN 49 0681-1 tab.4) ≤ destilovaná voda	ČSN 49 0681-1	1
6b	Korozivní působení chráněného dřeva na kovy	ČSN 49 0681-2, ocel tř. 11 373 (dle ČSN 42 0074)	stupeň koroze (ČSN 49 0681-2 tab. 1) ≤ destilovaná voda	ČSN 49 0681-2	1

*) základní požadavek NV 163/2002 Sb. tab. č.1

4.1. Vyhodnocení ověřovacích zkoušek

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky. Podklady předané výrobcem (čl.6) dávají dostatečný předpoklad pro účinnost prostředku a jeho vhodnost pro ochranu dřeva ve smyslu ČSN 49 0600-1 a ČSN EN 599-1.

5. Posuzování shody a provádění dohledu nad certifikovaným výrobkem:

Výrobek je zařazen do přílohy č. 2 (tabulka č. 5, poř. č. 14) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, je stanoven k posouzení shody postupem podle §5 tohoto nařízení.

Dohled nad certifikovaným výrobkem musí být prováděn min. 1 x ročně a je po dobu platnosti stavebního technického osvědčení smluvně zajištěn mezi výrobcem a AO 222.

5.1. Požadavky na systém řízení výroby při posuzování shody

Vyžaduje se buď předložení platného certifikátu SJ dle norem řady ČSN EN ISO 9000 nebo AO provede prověrku účinnosti systému řízení výroby v rozsahu těchto prvků ČSN EN ISO 9001: 2000 7.4 Nakupování, 7.5.3. Identifikace a sledovatelnost produktu, 7.5.1+7.5.2 Řízení procesu, 7.1+8.1, 8.2.4 Kontrola a zkoušení, 7.6 Řízení kontrolního, měřicího a zkušebního zařízení, 8.3 Řízení neshodného výrobku, 7.5.1+7.5.5 Manipulace, skladování, balení, ochrana a dodávání.

5.2. Počet vzorků při posuzování shody (C) a provádění dohledu (D) nad certifikovaným výrobkem:

Při posuzování shody je vyžadován celkem 1 ks (á 0,5 kg) vzorku REKON EXTRA pro všechny prováděné zkoušky dohromady (provádějí se poř. č. 1 až 6).
Při dohledu je odebírán celkem 1 ks (á 0,5 kg) vzorku REKON EXTRA pro všechny prováděné zkoušky dohromady (provádějí se poř. č. 2 a 3).

Vzorky pro posuzování shody a dohled odebírají pouze pracovníci pověření AO 222, viz. postupy AO 222.

6. Platnost STO

Platnost STO 3 roky od data vydání.

STO bude zrušeno, nebude-li prováděn a vyhodnocován dohled nad certifikovaným výrobkem.

Žadatel je povinen hlásit Autorizované osobě, která STO vydala, veškeré změny týkající se výrobku, stejně jako změny v údajích o identifikaci výrobků, fyzických i právnických osob.

V případě, že tak neučiní, pozbývá STO platnosti od doby vzniklé změny.

Zpracoval: Ing. Petr Ptáček, Ph.D.