



AUTORIZOVANÁ OSOBA č. 224
Institut pro testování a certifikaci, a. s., Zlín, Česká republika

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. STO – AO 224 – 547/2013

vydané v souladu § 2 a § 3 Nařízení vlády ČR č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, osvědčuje vhodnost technických vlastností výrobku

Bochemit Forte včetně jeho barevných modifikací

chemický prostředek na ochranu dřeva proti biotickým škůdcům ve smyslu ČSN 49 0600-1 a ČSN EN 599-1

uváděného na trh společností

BOCHEMIE a. s.

Lidická 326, 735 95 Nový Bohumín, Česká republika

IČ: 27 65 40 87

DIČ: CZ27 65 40 87

z místa výroby

BOCHEMIE a. s.

Lidická 326, 735 95 Nový Bohumín, Česká republika

ve vztahu k základním požadavkům na stavby a určeným úlohám výrobku ve stavbě.

Počet stran: 8

Místo a datum vydání: Zlín, 25.4.2013

Platnost osvědčení do: 30.4.2016



.....
RNDr. Radomír Čevelík
představitel autorizované osoby

1. Úvod

Toto stavební technické osvědčení (dále jen „STO“) bylo vydáno autorizovanou osobou AO 224 na základě žádosti žadatele o součinnost při posouzení shody jeho stavebního výrobku podle Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV 163“) vzhledem k neexistenci určených norem nebo technických předpisů konkretizujících z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na tento výrobek vztahují. Vymezuje technické vlastnosti výrobku, jejich úroveň a postupy jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 NV 163 a určuje rozsah použití výrobku ve stavbě.

2. Identifikace autorizované osoby

Toto stavební technické osvědčení vydává Autorizovaná osoba AO 224 Institut pro testování a certifikaci, a.s., Zlín. Autorizace pro tento typ stavebních výrobků byla AO 224 udělena Rozhodnutím ÚNMZ č. 30/2006 ze dne 30.8.2006. Identifikační data AO 224 jsou následující:

Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Třída Tomáše Bati 299,
764 21 Zlín
Česká republika
IČ: 47910381
DIČ: CZ47910381
telefon 577 601 612, fax 577 104 855, e-mail director@itczlin.cz

3. Identifikace žadatele a výrobce

3.1. Identifikace žadatele

Žádost o součinnost při posouzení shody podala společnost BOCHEMIE a. s.,
Identifikační data žadatele jsou následující:

BOCHEMIE a. s.
Lidická 326, 735 95 Nový Bohumín, Česká republika
IČ: 27 65 40 87
DIČ: CZ27 65 40 87
telefon: +420 596 091 111, fax: +420 596 013 462, e-mail bochemie@bochemie.cz

3.2. Identifikace výrobce

Adresa výrobce:

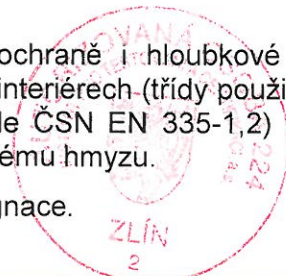
BOCHEMIE a. s.
Lidická 326, 735 95 Nový Bohumín, Česká republika

4. Identifikace výrobku a vymezení jeho použití ve stavbě

4.1. Identifikace a popis výrobku

Bochemit Forte – je určen k preventivní povrchové ochraně i hloubkové impregnaci dřevěných stavebních konstrukcí a prvků zabudovaných v interiérech (třídy použití 1. a 2. dle ČSN EN 335-1,2) i v exteriérech (třída použití 3. a 4. dle ČSN EN 335-1,2) staveb proti dřevokazným houbám Basidiomycetes, plísním, dřevokaznému hmyzu.

Aplikace – nátěr, máčení, polévání, stříkání, tlaková impregnace.



4.2. Značení na výrobku

Výrobky jsou označovány na spotřebitelském obalu - jsou uvedeny údaje zahrnující úplný název výrobku, obchodní jméno žadatele.

4.3. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě

Bochemit Forte – je určen k preventivní povrchové ochraně i hloubkové impregnaci dřevěných stavebních konstrukcí a prvků zabudovaných v interiérech (třídy použití 1. a 2. dle ČSN EN 335-1,2) i v exteriérech (třída použití 3. a 4. dle ČSN EN 335-1,2) staveb proti dřevokazným houbám Basidiomycetes, plísním, dřevokaznému hmyzu.

Aplikace – nátěr, máčení, polévání, stříkání, tlaková impregnace.

Bochemit Forte se ředí vodou na aplikační roztoky, jejichž koncentrace se volí podle technologie ochrany, třídy použití, druhu dřeva a stavu jeho povrchu.

Teplota zpracování +5 až +40°C, vlhkost dřeva max. 30 %. Dřevo by mělo být vysušeno na vlhkost menší než 20% (ČSN EN 1995-1-1 čl. 2.3.1.3, ČSN 731702 čl. 6.2, 7.), v případě tlakové impregnace cca 30%.

V případě vyšší vlhkosti dřeva dochází po provedené impregnaci - při snižování vlhkosti dřeva - k tvorbě výsušných trhlin a impregnaci je nutno opakovat (povrchová ochrana). Tlakovou impregnaci je možné provádět při vlhkostech dřeva vyšších než 30 % je speciálními režimy (pulzační).

typové označení Bochemit Forte dle ČSN 49 0600-1:

F_B, I_P, P, 1, 2, 3, 4, SP

Bochemit Forte

na ochranu dřeva v třídách použití 1 a 2 – Bochemit Forte

- | | |
|--|--|
| - při ochraně máčením doba máčení | 20 g/m ² min. 30 min. – při vlhkosti dřeva (SM, BO) do 20%, při vyšší vlhkosti dřeva min. 1 hod.* |
| min. koncentrace impreg. roztoku | 5% |
| - při ochraně nátěrem, postřikem, poléváním nebo ponořováním dopor. počet ošetření (nátěrů, postřiků) 2x | 20 g/m ² |
| min. koncentrace impreg. roztoku | 10% |
| - při tlakové impregnaci impregnační způsob | 9,5 kg/m ³ VPV (Bethell) |
| min. koncentrace impreg. roztoku | 1-3,0% |

na ochranu dřeva v třídě použití 3 – Bochemit Forte

- | | |
|--|---|
| - při ochraně dlouhodobým máčením doba máčení | 30 g/m ² (bez krycího nátěru) min. 8 hodin* |
| min. koncentrace impreg. roztoku | 5 % |



- při ochraně nátěrem, postřikem, poléváním nebo ponořováním (pouze je-li ochrana překryta nátěrem vhodným krycím nátěrem)
30 /m²
doporuč. počet ošetření (nátěrů, postřiků) 2x
min. koncentrace impreg. roztoku 10 %
- při tlakové impregnaci 12 kg/m³
impregnační způsob VPV (Bethell)
min. koncentrace impreg. roztoku 1-4,0%

na ochranu dřeva v třídě použití 4 – Bochemit Forte

- při tlakové impregnaci 18 kg/m³
impregnační způsob VPV (Bethell)
min. koncentrace impreg. roztoku 2-6,0%

* přesné údaje včetně počáteční zkoušky typu podle ČSN EN 15228 čl. 5 nejsou obsahem STO

4.4. Omezení použití výrobku

Výrobek není určen k nátěrům přicházející do přímého styku s poživatinami, krmivou a pitnou vodou ani k nátěrům dětského nábytku a hraček. Prostředek a jeho zbytky nesmí přijít do vod, půdy a do kanalizace.

5. Podklady předložené výrobcem

Žadatel předložil spolu se žádostí následující dokumenty:

- Technický list
- Bezpečnostní list

6. Použité technické předpisy, normy, prameny vědeckých a technických poznatků, údaje o poznatcích z praxe

Ke zpracování a vydání STO byly použity následující dokumenty:

- technický a bezpečnostní list
- ČSN 49 0600-1
- ČSN 49 0681-2
- ČSN 490609
- ČSN 490604
- ČSN EN 46
- ČSN EN 73
- ČSN EN 84
- ČSN EN 113
- ČSN EN 335-1
- ČSN EN 599-1
- ČSN 252
- ČSN EN 15228
- ČSN EN ISO 2871-2
- ČSN ISO 10523
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů



- Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

7. Zatřídění výrobku a postupy posuzování shody dle NV 163

7.1. Zatřídění výrobku dle NV 163 ve znění NV 312

Bochemit Forte je stanoveným stavebním výrobkem. V rámci přílohy 2 NV 163 spadá do skupiny č. 5.14.

7.2. Předepsané postupy posuzování shody

Pro výrobky skupiny 5, podskupiny 14 stanoví příloha 2 NV 163 ve znění NV 312 postup posuzování shody podle § 5 (certifikace).

7.3. Aplikované technické návody.

Pro danou skupinu výrobků byl v rámci koordinačních aktivit ÚNMZ zpracován Technický návod 05_14_04, který se stal východiskem pro vymezení rozsahu sledovaných vlastností a metod pro jejich zjišťování.

7.4. Odchytky od technického návodu

Technický návod jmenovaný v čl. 7.3. tohoto STO byl při jeho tvorbě pro daný typ výrobku aplikován. S ohledem na deklaraci použití výrobku byla deklarována preventivní účinnost proti dřevokazným houbám Basidiomycetes, plísním, dřevokaznému hmyzu, stanovení obsahu účinných látek. Není deklarován přímý styk s pitnou vodou a potravinami.

8. Vymezení technických vlastností ve vztahu k základním požadavkům a způsoby jejich zjištění.

8.1. Základní požadavky a vymezení technických vlastností.

Vymezení technických vlastností sledovaných ve vztahu k základním požadavkům je v souladu s články 7.3. a 7.4. tohoto STO uvedeno ve druhém sloupci následující tabulky č. 1

Tabulka č. 1: Vymezení technických vlastností a určení zkušebních postupů

| Č. | Název technické vlastnosti: | Zkušební postup | Předmět zkoušky: | Počet vzorků | | Požadovaná hodnota: |
|----|--|--|-------------------------------------|--------------|---|------------------------------|
| | | | | C | D | |
| 1 | Ověření účinnosti proti biotickým škůdcům Typové označení výrobku | EN 46+ EN 73 EN 46 + EN 84 EN 47+EN73 EN 47+EN84 EN 113+ EN 73 EN 113+ EN 84 ENV 807 ČSN 490604 EN 252 | vzorek výrobku | 1 | - | ČSN EN 599-1 STO čl. 4.3 |
| 2* | Druh a obsah účinných složek | | vzorek výrobku | 1 | 1 | ČSN EN 599-1 STO tab. 2 |
| 3 | Hodnota pH vodného roztoku | ČSN ISO 10523 | vzorek výrobku | 1 | 1 | ČSN EN 599-1 10,5 – 11,5 |
| 4 | Požárně technické vlastnosti (jen u „olejovitých prostředků“) | ČSN EN 13501-1 | vzorek výrobku | 1 | - | ČSN EN 13501-1 |
| 5 | Zdravotní nezávadnost, vyluhovatelnost tox. látek | EN 84 0, 1, 7, 14, 28 dnů | vzorek výrobku nanesený na dřevo | 1 | - | limity dle NV 61/2003 Sb. |
| 6 | Korozní působení na | ČSN 49 0681-2, | vzorek výrobku | 1 | - | stupeň koroze |

| Č. | Název technické vlastnosti: | Zkušební postup | Předmět zkoušky: | Počet vzorků | | Požadovaná hodnota: |
|----|-----------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|---|--|
| | | | | C | D | |
| | nelegovanou ocel | ocel tř. 11 373 (dle ČSN 42 0074) | | | | (ČSN 49 0681-2 tab. 1) ≤ destilovaná voda |

Tabulka č. 2: Vymezení technických vlastností a určení zkušebních postupů

| Č. | Druh a obsah účinných složek | Zkušební postup: | Požadovaná hodnota Bochemit |
|----|----------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 2a | obsah hydroxid uhličitán měďnatý | ČSN 490609 AAS | min. 14,6% (min. 8,0 %) |
| 2b | obsah tebuconazol | HPLC/GC | min. 0,20 % |
| 2c | obsah propiconazol | HPLC/GC | min. 0,20 % |
| 2d | obsah fenoxycarb | HPLC/GC | min. 0,018 % |
| 2e | obsah KAS | ČSN EN ISO 2871-2 | min. 9,0% |

8.2. Vymezení způsobu posouzení technických vlastností

V uvedené tabulce je uveden rovněž seznam normativních předpisů použitých pro vymezení způsobu posouzení jednotlivých sledovaných technických vlastností a nezbytný počet vzorků pro certifikaci (C) a dohled nad systémem řízení výroby a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobků (D).

8.3. Požadované úrovně technických vlastností

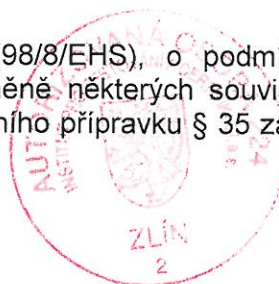
Pro určená použití výrobku ve stavbě, která jsou popsána v článcích 4.3. a 4.4. tohoto STO, byly pro jednotlivé vlastnosti stanoveny požadované hodnoty v posledním sloupci uvedené tabulky.

8.4. Další technické předpisy, které se na daný výrobek vztahují

Na spotřebitelské, skupinové a přepravní obaly výrobku se vztahují požadavky zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Na výrobek se dále vztahuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů (REACH), zejména příloha XVII, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno, nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno. Výrobce smí aplikovat pouze taková aditiva (stabilizátory, retardéry hoření, pigmenty, apod.), jejichž užití není Nařízením REACH omezeno.

Na výrobek se vztahuje zákon č. 120/2002 Sb. (98/8/EHS), o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění. Výrobce musí podat oznámení biocidního přípravku § 35 zákona 120/2002 Sb. nebo předložit povolení k uvedení na trh §7, §10.



9. Upřesňující požadavky na posuzování systému řízení výroby

Požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příloze č. 3 NV 163 ve znění NV 312 a jsou pro výrobce vybraných stavebních výrobků závazné.

9.1. Povinnosti výrobce ve vztahu k systému řízení výroby

Výrobce je povinen zajistit takový systém řízení výroby (dále jen „SRV“), aby veškeré výrobky, které uvádí na trh, odpovídaly technické dokumentaci a zejména splňovaly základní požadavky. Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem je uveden v následující tabulce č. 3:

Tabulka č. 3: Minimální rozsah požadavků na zajištění SRV výrobcem

| Poř. č. | Oblast systému jakosti | Upřesňující požadavky |
|---------|---|---|
| 1 | Zodpovědnost za výrobu | Výrobce má jmenovitě určeny pracovníky zodpovědné za nákup surovin, materiálů a výrobků ovlivňujících jakost výrobku, za řízení výrobního procesu, za kontrolu a zkoušení, za kontrolní, měřicí a zkušební zařízení, za uvolnění výrobku pro expedici. |
| 2 | Zodpovědnost za celkové řízení jakosti | Je určen člen vedení odpovědný za celkové řízení jakosti výrobků včetně přezkoumávání a odpovědnosti za nápravná a preventivní opatření |
| 3 | Technologický postup výroby | Výrobce má zpracován technologický postup výroby v dostatečně podrobném rozsahu. Aktuální technologické nebo výrobní předpisy jsou k dispozici na příslušných pracovních místech |
| 4 | Technické specifikace | Výrobce má pro výrobek stanoveny technické specifikace, podrobný popis technických vlastností výrobku a má vymezen způsob jeho použití ve stavbě |
| 5 | Vedení záznamů | Výrobce vede záznamy o vlastnostech vstupních surovin, materiálů a výrobků, o výrobě, o výrobních a kontrolních zkouškách, o ověřování a kalibraci měřidel a záznamy o stížnostech na kvalitu výrobku. Záznamy jsou identifikovatelné a čitelné a jsou bezpečně archivovány. |
| 6 | Výrobní a manipulační zařízení | Výrobce dbá o správný stav potřebného výrobního zařízení. |
| 7 | Kontrola a zkoušení | Výrobce má vypracován plán kontrolní a zkušební činnosti (vstupní, mezioperační, výstupní). Kontroly a zkoušky provádí v souladu s tímto plánem. Aktuální kontrolní a zkušební postupy jsou k dispozici na příslušných místech. Výrobce vede a uchovává záznamy o zkouškách a kontrolách. |
| 8 | Měřidla používaná k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení | Výrobce má k zajištění procesu výroby, kontroly a zkoušení stanovena vhodná měřidla, vede jejich evidenci a dbá na jejich správný stav. Výrobce řádně vede a uchovává záznamy o ověřování a kalibraci měřidel ve smyslu zákona o metrologii. |
| 9 | Balení a značení výrobků | Výrobce má zajištěn proces balení a značení výrobků v rozsahu nezbytném pro zajištění shody se specifikovanými požadavky |
| 10 | Skladovací prostory | Výrobce disponuje potřebnými prostory pro skladování vstupních surovin, materiálů a výrobků a pro skladování a expedici hotových výrobků |
| 11 | Pokyny pro použití výrobku | Výrobce má zpracovaný návod pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce |
| 12 | Zajištění základních preventivních opatření | Výrobce zajišťuje základní preventivní opatření (např. výcvik pracovníků pro funkce ovlivňující jakost výrobků, využívání záznamů o jakosti a o stížnostech zákazníků) |

9.2. Zodpovědnost za dohled nad systémem řízení výroby

9.2.1. Postup podle § 5 NV 163 – Certifikace

Výhradní zodpovědnost za implementaci, dokumentování a provozování SRV má výrobce, v případě distribuce stavebních výrobků je za kontrolu distribuovaných výrobků zodpovědný distributor.



Výrobce provádí vlastními prostředky nebo zajistí u akreditované zkušební laboratoře v rámci výstupní kontroly provedení zkoušek alespoň v následujícím rozsahu:

| | |
|---|-------------|
| obsah účinných látek (hydroxid uhličitán měďnatý, tebuconazol, propiconazol, fenoxycarb, KAS) | každá šarže |
| pH | každá šarže |

Vzorky odebírá výrobce na výstupu z technologické linky.

Distributor má s dodavatelem uzavřen smluvní vztah, zaručující pouze dodávky výrobků splňujících požadavky podle tabulky č. 1 tohoto STO.

Autorizovaná osoba v rámci své spoluúčasti na procesu posuzování shody provádí pravidelný dohled nad řádným fungováním SŘV nebo nad řádným fungováním kontroly výrobků u žadatele a kontrolu dodržení stanovených požadavků u výrobku jedenkrát za 12 měsíců. Platnost certifikátu a možnost distribuovat výrobky nadále na trh je podmíněna kladnými výsledky kontrolních činností uvedených ve zprávě předané výrobcí nebo žadateli.

Rozsah dohledu nad fungováním systému řízení výroby volí autorizovaná osoba tak, aby během tří let došlo k prověření všech prvků SŘV uvedených v kapitolách 9.1. a 9.2.

Během dohledu prováděného v rámci postupu posouzení shody podle § 5 odebírá pracovník autorizované osoby u výrobce nebo žadatele vzorky v počtu uvedeném ve sloupci „D“ tabulky z kapitoly 8.1. za účelem kontroly dodržení stanovených požadavků zkouškami provedenými laboratoří autorizované osoby alespoň v následujícím rozsahu:

Druh a obsah účinných složek 2a-e (Tab. 2)
Hodnota pH vodného roztoku (Tab. 1)

10. Ověřovací zkoušky

Pro vydání STO nebylo nutné provádět ověřovací zkoušky.

Zpracoval: Ing. Petr Ptáček, Ph.D.

