

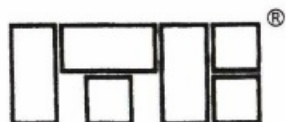


INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

**APROBATA TECHNICZNA ITB
AT-15-3039/2003**

FOBOS M-2
środek do zabezpieczania
drewnianych elementów budowlanych
przed korozją biologiczną i ogniem

WARSZAWA



Instytut Techniki Budowlanej
00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. 825-04-71

APROBATA TECHNICZNA ITB
AT-15-3039/2003

FOBOS M-2
środek do zabezpieczania
drewnianych elementów budowlanych
przed korozją biologiczną i ogniem

WARSZAWA

Aprobata techniczna została opracowana
w Zakładzie Aprobát Technicznych
przez mgr inż. Jolantę KACZMARSKĄ

Projekt okładki – Dariusz LITWINIEC

Kopiowanie aprobaty technicznej
jest dozwolone jedynie w całości

Druk z oryginałów bez opracowania wydawniczego

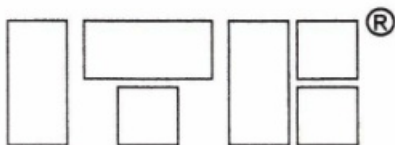
© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej
Warszawa 2004

ISBN 83-7413-066-0



® INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
OSRODEK INFORMACJI NAUKOWO-TECHNICZNEJ
DZIAŁ WYDAWNICZY
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 843 35 19

Format A4 Ark. wyd. 1,1 Ark. druk. 2,1 Zam. 10/2004
Wydrukowano w styczniu 2004 r.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

PL 00-611 WARSZAWA, ul. FILTROWA 1

tel.: (48 22) 825-04-71 ; (48 22) 825-76-55 - fax: (48 22) 825-52-86; tlx.: 813023 itb pl

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie - UEAtc
Członek - Obserwator Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych - EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-3039/2003

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobát i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107 z 1998 r., poz. 679), w wyniku postępowania akceptacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

**Zakłady Chemiczne LUBOŃ Sp. z o.o.
62-030 Luboń, ul. Romana Maya 1**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobu pod nazwą:

FOBOS M-2 **środek do zabezpieczania drewnianych** **elementów budowlanych** **przed korozją biologiczną i ogniem**

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności :
30 września 2008 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, wrzesień 2003 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-3039/2003 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3039/98. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3039/2003 zawiera 15 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

Z A Ł A C Z N I K
POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE
SPIS TREŚCI

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	3
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA.....	5
3.1. Właściwości techniczno-użytkowe.....	5
3.2. Trwałość – przydatność do stosowania	7
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	7
4.1. Pakowanie	7
4.2. Przechowywanie	8
4.3. Transport	8
5. OCENA ZGODNOŚCI	8
5.1. System oceny zgodności	8
5.2. Zakładowa kontrola produkcji.....	9
5.3. Badania typu	9
5.4. Badania kontrolne gotowego wyrobu	9
5.5. Częstotliwość badań kontrolnych	10
5.6. Metody badań	10
5.7. Pobieranie próbek do badań	12
5.8. Ocena wyników badań	12
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE.....	12
7. TERMIN WAŻNOŚCI	13
INFORMACJE DODATKOWE.....	14

POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej ITB jest środek o nazwie FOBOS M-2, przeznaczony do zabezpieczania drewnianych elementów budowlanych przed korozją biologiczną i ogniem, produkowany przez Zakłady Chemiczne LUBOŃ Sp. z o.o., 62-030 Luboń, ul. Romana Maya 1.

FOBOS M-2 w postaci handlowej jest krystalicznym proszkiem barwy biało-szarej, bez zapachu. Stanowi on mieszaninę fosforanu jednoamonowego, fosforanu dwuamonowego, siarczanu amonu, mocznika i kwasu borowego (18 %).

FOBOS M-2 posiada właściwości ogniochronne i biochronne przeciwko grzybom domowym i owadom – technicznym szkodnikom drewna.

Środek FOBOS M-2 stosowany jest w postaci wodnego roztworu, według p. 2.

Roztwór roboczy środka FOBOS M-2 może być barwiony w celu umożliwienia odróżnienia drewna impregnowanego od nieimpregnowanego.

Właściwości techniczne środka FOBOS M-2 podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Środek FOBOS M-2 przeznaczony jest do zabezpieczania elementów budowlanych z drewna przed działaniem ognia, grzybów domowych oraz działaniem owadów – technicznych szkodników drewna.

Do impregnacji stosuje się 20 % roztwór środka FOBOS M-2.

Przygotowanie roboczego roztworu środka FOBOS M-2 odbywa się przez wymieszanie 1 cz. (mas.) soli z 4 cz. (mas.) wody. Sól wsypuje się stopniowo do wody (najlepiej o temperaturze ok. 50 °C) ciągle mieszając; mieszanie powinno trwać aż do całkowitego rozpuszczenia się soli.

Impregnacja może odbywać się metodami powierzchniowymi przez dwukrotne smarowanie albo metodą kąpieli oraz metodami wgłębnyymi.

Zużycie środka FOBOS M-2 powinno wynosić co najmniej:

- w przypadku impregnacji wgłębnej – 40 kg soli/1m³ drewna,
- w przypadku impregnacji powierzchniowej – 200 g soli/1m² zabezpieczanej powierzchni drewnianej.

Impregnacja metodą kąpieli powinna trwać co najmniej 1,5 godziny.

Warunki przygotowania roztworu roboczego do aplikacji oraz wykonywania impregnacji powinny być określone w instrukcji opracowanej przez Producenta. Instrukcję tę należy udostępniać stosującym środek FOBOS M-2.

Elementy drewniane, zabezpieczone środkiem FOBOS M-2 zgodnie z warunkami określonymi w aprobacie, uzyskują w zakresie odporności na korozję biologiczną i odporności na działanie ognia właściwości użytkowe podane w tabelicy 1.

Tablica 1

Właściwości użytkowe elementów drewnianych zabezpieczonych środkiem FOBOS M-2

Poz.	Właściwości użytkowe	Uzyskiwane zabezpieczenie	Metoda oceny
1	2	3	4
1	Skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami domowymi metodą dwukrotnego smarowania, klasa zabezpieczenia: <ul style="list-style-type: none"> • na powierzchni • na głębokości 1,5 mm 	1 – zabezpieczenie dobre 2 – zabezpieczenie dostateczne	Instrukcja ITB Nr 355/98
2	Skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami domowymi metodą kąpieli i metodą wgłębna, klasa zabezpieczenia: <ul style="list-style-type: none"> • na powierzchni • na głębokości 1,5 mm 	1 – zabezpieczenie dobre 1 – zabezpieczenie dobre	Instrukcja ITB Nr 355/98
3	Skuteczność zabezpieczenia przed owadami – technicznymi szkodnikami drewna (metodą powierzchniową i metodą wgłębna)	100 % śmiertelność larw	PN-EN 46+AC:1996
4	Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności drewna grubości co najmniej 21 mm, zabezpieczonego metodą powierzchniową i wgłębna	I stopień palności; wyrób niezapalny	PN-B-02874:1996

Ze względu na uzyskiwane właściwości użytkowe w zakresie bioodporności elementy drewniane mogą być stosowane w 1 i 2 klasie zagrożenia korozją biologiczną według normy PN-EN 335-1:1996.

Zaimpregnowane powierzchnie nie mogą być narażone na bezpośrednie działanie opadów atmosferycznych, wody i kontakt z gruntem.

W pomieszczeniach, w których przebywają ludzie lub zwierzęta, albo przechowywana jest żywność, zabezpieczone środkiem FOBOS M-2 powierzchnie powinny być pokryte wyrobami uniemożliwiającymi bezpośredni kontakt użytkowników i żywności z impregnowaną powierzchnią.

Podczas wykonywania prac impregnacyjnych należy przestrzegać warunków bezpiecznego stosowania środka FOBOS M-2, podanych przez Producenta w karcie charakterystyki wyrobu, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140 z września 2002 r., poz. 1171).

Wprowadzenie do obrotu i stosowania środka FOBOS M-2 wymaga spełnienia warunków określonych w ustawie z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433).

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Właściwości techniczno-użytkowe

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe środka FOBOS M-2 podano w tablicy 2.

Tablica 2

Wymagane właściwości techniczno-użytkowe środka FOBOS M-2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
1	Barwa	biało – szara	p. 5.6.1
2	Zapach	bez zapachu	p. 5.6.2
3	Konsystencja	wilgotny, krystaliczny proszek	p. 5.6.3
4*	Zawartość wody wolnej w temperaturze 50 °C, %	≤ 3	p. 5.6.4
5	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie, %	≤ 1	p. 5.6.5
6	pH 20% roztworu wodnego	5 ± 0,5	p. 5.6.6
7	Gęstość 20 % roztworu wodnego w temperaturze 20 °C, g/cm ³	1,09 ± 0,01	p. 5.6.7

ciąg dalszy tablicy 2

Poz.	Właściwości	Wymagania	Badania według
1	2	3	4
8	Głębokość wnikania w drewno, mm; <ul style="list-style-type: none"> • o wilgotności $12 \pm 1\%$, • o wilgotności $28 \pm 2\%$. 	$\geq 2,0$ $\geq 4,0$	p. 5.6.8
9	Agresywność korozyjna w odniesieniu do stali	średnia	p. 5.6.9
10	Wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien	brak wpływu	p. 5.6.10
11	Wartość grzybobójcza przeciwko podstawczakom, kg/m^3 : <ul style="list-style-type: none"> • Coniaphora puteana • Poria placenta • Gloephyllum trabeum 	≤ 2 ≤ 3 ≤ 3	p. 5.6.11
12	Skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami domowymi, klasa zabezpieczenia: a) impregnacja metodą 2-krotnego smarowania 20 % roztworem FOBOS M-2: <ul style="list-style-type: none"> • na powierzchni • na głębokości 1,5 mm b) impregnacja metodą 1,5 h kąpieli zimnej w 20 % roztworze FOBOS M-2: <ul style="list-style-type: none"> • na powierzchni • na głębokości 1,5 mm 	1 – zabezpieczenie dobre 2 – zabezpieczenie dostateczne 1 – zabezpieczenie dobre 1 – zabezpieczenie dobre	p. 5.6.12
13	Wartość owadobójcza w stosunku do larw spuszczela pospolitego (<i>Hylotrupes bajulus</i> L.), kg/m^3 : <ul style="list-style-type: none"> • dla larw kategorii 1 (świeżo wylęgniętych) • dla larw kategorii 2 (o masie 50 + 150 mg) 	≤ 3 $\leq 16,0$	p. 5.6.13
14	Skuteczność zabezpieczenia drewna przed świeżo wylęgniętymi larwami spuszczela pospolitego (<i>Hylotrupes bajulus</i> L.), śmiertelność larw, %	100%	p. 5.6.14
15	Klasyfikacja ogniowa zakresie stopnia palności drewna grubości 21 mm, zabezpieczanego zgodnie z warunkami podanymi w p. 2.	I stopień palności; wyrób niezapalny	p. 5.6.15

* Właściwość określona w procedurze aprobowanej, nie objęta badaniami typu i badaniami kontrolnymi.

3.2. Trwałość - przydatność do stosowania

Okres przydatności do stosowania powinien być podany na opakowaniu. Producent gwarantuje, że środek FOBOS M-2 w tym okresie zachowuje swoje właściwości zgodne z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie

Środek FOBOS M-2 powinien być opakowany w szczelnie zamkniętych opakowaniach firmowych, zabezpieczających go przed wysypaniem i zmianą jego właściwości techniczno-użytkowych.

Do każdego opakowania powinna być dołączona etykieta, zawierająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,
- masę netto / objętość w opakowaniu,
- datę produkcji / numer partii produkcyjnej,
- termin przydatności do użycia,
- warunki stosowania, z uwzględnieniem informacji dotyczących zagrożenia dla zdrowia lub życia, określonych w karcie charakterystyki wyrobu, opracowanej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r., w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej lub preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171),
- oznakowanie wymagane przez:
 - rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r., w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 140, poz. 1173),
 - ustawę z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. Nr 175, poz. 1433),
- warunki przechowywania i transportu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB (AT-15-3039/2003),
- nr dokumentu dopuszczającego do obrotu i stosowania w budownictwie (według p. 5.1),
- znak budowlany.

Sposób oznakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz. U. Nr 113, poz. 728).

4.2. Przechowywanie

FOBOS M-2, opakowany według p. 4.1, powinien być przechowywany w suchych, wentylowanych pomieszczeniach, z dala od środków spożywczych i pasz, w miejscach niedostępnych dla dzieci.

4.3. Transport

FOBOS M-2, opakowany według p. 4.1, należy transportować w sposób zabezpieczający opakowania przed przesuwaniem się w czasie jazdy, uszkodzeniem lub zniszczeniem, określony w instrukcji transportowania, opracowanej przez Producenta.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. System oceny zgodności

Zgodnie z art. 10, ust. 2, p. 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55/362), środek FOBOS M-2 jest dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3039/2003 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności z Aprobata.

Podstawą oceny zgodności są:

1. zakładowa kontrola produkcji,
2. badania typu,
3. badania kontrolne gotowego wyrobu.

Producent ma obowiązek stale prowadzić kontrolę, obejmującą zakładową kontrolę produkcji i badania kontrolne gotowego wyrobu, zgodnie z ustalonym w p. 5.4. programem badań.

Kontrola produkcji musi zapewniać, że wyrób jest zgodny z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3039/2003. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyrób spełnia kryteria oceny zgodności. Każda partia wyrobów powinna być jednoznacznie zidentyfikowana w rejestrze badań.

Certyfikat zgodności z Aprobata jest wydawany przez właściwą jednostkę certyfikującą.

5.2. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. specyfikację i sprawdzanie surowców i składników,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania, prowadzone przez Producenta według zasad i procedur określonych w dokumentach zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobu o wymaganych właściwościach.

5.3. Badania typu

Badania typu są badaniami potwierdzającymi wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanymi przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Badania typu obejmują:

- a) głębokość wnikania w drewno,
- b) agresywność korozyjną wobec stali,
- c) wpływ na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien,
- d) wartość grzybobójczą,
- e) skuteczność zabezpieczania drewna przed grzybami domowymi,
- f) wartość owadobójczą,
- g) skuteczność zabezpieczenia przed owadami,
- h) klasyfikację ogniową w zakresie stopnia palności.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej stanowiły podstawę do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych wyrobu mogą być wykorzystane jako badania typu w ocenie zgodności.

5.4. Badania kontrolne gotowego wyrobu

5.4.1. Program badań kontrolnych

Program badań kontrolnych obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) barwy,
- b) zapachu,
- c) konsystencji,
- d) pH 20 % roztworu,
- e) gęstość 20 % roztworu.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) zawartości substancji nierozpuszczalnych w wodzie,
- b) skuteczności zabezpieczania przed grzybami domowymi,
- c) skuteczności zabezpieczania przed owadami,
- d) stopień palności.

Badania okresowe powinny być wykonywane na próbkach właściwie zidentyfikowanych.

5.5. Częstotliwość badań kontrolnych

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż jeden raz na trzy lata.

5.6. Metody badań

5.6.1. Sprawdzenie barwy. Barwę należy określić według normy PN-C-04906:2000. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.2. Sprawdzenie zapachu. Zapach należy określić według normy PN-C-04906:2000. Otrzymany wynik porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.3. Sprawdzenie konsystencji. Konsystencję należy określić według normy PN-C-04906:2000. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.4. Sprawdzenie zawartości wody wolnej. Zawartość wody wolnej, badanej w temperaturze 50 °C określono według normy PN-C-04906:2000.

5.6.5. Sprawdzenie zawartości substancji nierozpuszczalnych w wodzie. Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie należy określić według normy PN-54/C-04517. Otrzymany wynik porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.6. Sprawdzenie wskaźnika pH. Wskaźnik pH 20 % roztworu wodnego środka FOBOS M-2 należy określić według normy PN-C-04906:2000. Otrzymany wynik porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.7. Sprawdzenie gęstości 20% roztworu wodnego. Gęstość 20 % roztworu wodnego środka FOBOS M-2 należy określić według normy PN-C-04906:2000. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.8. Sprawdzenie głębokości wnikania w drewno. Głębokość wnikania w drewno należy określić według normy PN-75/C-04901. Otrzymany wynik porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.9. Sprawdzenie agresywności korozyjnej wobec stali. Agresywność korozyjną wobec stali należy określać metodą bezpośrednią według normy PN-87/C-04910. Otrzymany wynik porównuje się z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.10. Sprawdzenie wpływu na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien. Wpływ środka na wytrzymałość drewna na ściskanie wzdłuż włókien należy określić według normy PN-72/C-04907. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.11. Sprawdzenie wartości grzybobójczej. Wartość grzybobójczą przeciwko podstawczakom należy oznaczyć według normy PN-EN 113: 2000. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.12. Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia drewna budowlanego przed grzybami domowymi. Skuteczność zabezpieczenia drewna budowlanego przed grzybami domowymi należy określić według metodyki podanej w Instrukcji ITB 355/98. Próbki należy zabezpieczyć środkiem, zgodnie z warunkami jego stosowania podanymi w p. 2. Otrzymane wyniki należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.13. Sprawdzenie wartości owadobójczej. Wartość owadobójczą środka należy oznaczyć według normy PN-EN 47+AC:1993. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.14. Sprawdzenie skuteczności zabezpieczenia drewna przed owadami. Skuteczność zabezpieczenia drewna przed owadami należy sprawdzić według normy PN-EN 46+AC:1993. Próbkę należy zabezpieczyć środkiem, zgodnie z warunkami jego stosowania, podanymi w p. 2. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.6.15. Sprawdzenie stopnia palności. Stopień palności drewna sosnowego grubości 21 mm, zabezpieczonego środkiem zgodnie z warunkami stosowania podanymi w p. 2, należy określić według normy PN-B-02874:1996. Otrzymany wynik należy porównać z wymaganiami podanymi w p. 3.1.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki środka FOBOS M-2 do badań należy pobierać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 212: 1994.

Próbki do badań należy przygotować zgodnie z metodyką badań według p. 5.6.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowany wyrób można uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO – PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3039/2003 zastępuje Aprobata Techniczną ITB AT-15-3039/98.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3039/2003 jest dokumentem stwierdzającym przydatność środka FOBOS M-2 do stosowania w budownictwie w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty.

Zgodnie z art. 10, ust. 2, p. 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55/98, poz. 362), środek FOBOS M-2 jest dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie po dokonaniu oceny zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3039/2003 i wydaniu, w trybie zgodnym z odrębnymi przepisami, certyfikatu zgodności z Aprobata.

6.3. Aprobata Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności obwieszczenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 marca 1993 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 26, poz. 117). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobaty Technicznej.

6.4. Instytut Techniki Budowlanej wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia Producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość środka FOBOS M-2 oraz wykonawców robót od odpowiedzialności za właściwe zastosowanie tego wyrobu i prawidłowe wykonanie prac.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania w budownictwie środka FOBOS M-2 należy zamieszczać informację o udzielonej temu wyrobowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-3039/2003.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-3039/2003 ważna jest do dnia 30 września 2008 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca, lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-B-02874: 1996/Az: 1999	<i>Ochrona przeciwpożarowa. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych</i>
PN-75/C-04901	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie głębokości wnikania w drewno</i>
PN-C-04906: 2000	<i>Środki ochrony drewna. Ogólne wymagania i badania</i>
PN-72/C-04907	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wpływu na wytrzymałość drewna</i>
PN-54/C-04517	<i>Chemiczne badania i próby. Oznaczanie substancji nierozpuszczalnych w wodzie w produktach chemicznych</i>
PN-87/C-04910	<i>Środki ochrony drewna. Badanie agresywności korozyjnej wobec stali metodą bezpośrednią</i>
PN-EN 46+AC: 1993	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie działania zabezpieczającego przeciwko świeżo wylęgniętym larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus). Metoda laboratoryjna</i>
PN-EN 47+AC: 1993	<i>Środki ochrony drewna. Oznaczanie wartości owadobójczej przeciwko świeżo wylęgniętym larwom <i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus). Metoda laboratoryjna</i>
PN-EN 113: 2000	<i>Środki ochrony drewna. Metody badania do oznaczania skuteczności zabezpieczania przeciwko podstawczakom rozkładającym drewno. Oznaczanie wartości grzybobójczej</i>
PN-EN 212: 1994	<i>Środki ochrony drewna. Wytyczne pobierania i przygotowania do analizy próbek środków ochrony drewna i drewna zabezpieczonego</i>
PN-EN 335-1: 1996	<i>Trwałość drewna i materiałów drewnopochodnych. Definicja klas zagrożenia ataku biologicznego. Postanowienia ogólne</i>
ZUAT-15/VI.06: 2000	<i>Środki ochrony przed korozją biologiczną wyrobów budowlanych z drewna</i>
Instrukcja ITB 355/98	<i>Ochrona drewna budowlanego przed korozją biologiczną środkami chemicznymi. Wymagania i badania</i>

Procedury badawcze ITB

- LD - 5. Oznaczanie skuteczności impregnacji drewna badanym środkiem
- LP - 2. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych

Raporty z badań, oceny

1. ND-787/97. Badanie ogniochronnego preparatu do drewna FOBOS M-2. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa
2. ND-508/98. Badanie agresywności korozyjnej preparatu ogniochronnego do drewna FOBOS M-2. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Drewna i Korozji Biologicznej, Warszawa
3. Sprawozdanie z oznaczania wartości owadobójczej solnego środka ochrony drewna FOBOS M-2 w stosunku do larw spuszczela pospolitego (*Hylotrupes bajulus* L.), dr inż. Adam Krajewski, Warszawa
4. Sprawozdanie z oznaczania działania zabezpieczającego solnego środka ochrony drewna FOBOS M-2 przed świeżo wylęgniętymi larwami spuszczela pospolitego (*Hylotrupes bajulus* L.), dr inż. Adam Krajewski, Warszawa
5. Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia palności materiałów budowlanych NP.- 917/96 i opinia NP - 917/96. Instytutu Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniowych, Warszawa
6. ND-541/A/01. Badanie preparatu FOBOS M-2 na zgodność z Aprobata Techniczną ITB AT-15-3039/98. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Ochrony Środowiska, Warszawa
7. ND-580/NO-2/A/01. Wyniki badań korozyjności wobec stali wodnego roztworu środka do impregnacji drewna FOBOS M-2 – dla potrzeb aprobaty technicznej. Instytut Techniki Budowlanej. Zakład Trwałości i Ochrony Budowli, Warszawa
8. ZOD-R-01/11/2001. Raport z badań. Badanie wartości owadobójczej środka ochrony drewna FOBOS M-2 w stosunku do larw spuszczela pospolitego (*Hylotrupes bajulus* L.). Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Zakład Ochrony Drewna WTD, Laboratorium Badań Korozji Biologicznej, Warszawa
9. ZOD-R-02/08/2001. Badanie działania zabezpieczającego środka ochrony drewna FOBOS M-2 przed świeżo wylęgniętymi larwami spuszczela pospolitego (*Hylotrupes bajulus* L.). Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Zakładu Ochrony Drewna WTD, Laboratorium Badań Korozji Biologicznej, Warszawa
10. NP-840/00/ES i Raport z badań NR LP-840.3/2-90/2000. Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Badań Ogniowych. Warszawa
11. Raport z badań z dnia 22.02.2002 r. „Agresywność korozyjna w stosunku do stali wg PN-87/C-04910, Zakłady Chemiczne LUBOŃ
12. Ocena Higieniczna Nr 109/B-741/91/92/94, Państwowy Zakład Higieny, Warszawa

ISBN-83-7 413-066-0

GS VI