



LUBON
Z.CH.

■ ŚWIADECTWA I CERTYFIKATY

- Certyfikat Zgodności z Aprobata Techniczną nr 1509/2003
- Aprobata Techniczna ITB nr AT-15-3039/2003
- Ocena Higieniczna PZH nr 109/B-741/94
- Pozwolenie nr 0423/03 na obrót produktem biobójczym
- Dopuszczenie Wyższego Urzędu Górniczego nr GG-105/96 do stosowania w podziemnych wyrobiskach górniczych
- Certyfikat systemu jakości wg PN-EN ISO 9001:2001



Informacje o pozostałych produktach na naszej stronie internetowej pod adresem www.lubon.com.pl.

■ TWÓJ DYSTRYBUTOR:

LUBON
Z.CH.

Zakłady Chemiczne LUBON sp. z o.o.
ul. Romana Maya 1, 62-030 Luboń
tel. 061 8130 251, fax 061 8130 212
Dział Handlu Chemikaliami:
tel. 061 8130 313, 8130 251 w. 410 do 412
fax 061 8934 783
bezpłatna infolinia: 0800 161 026
www.lubon.com.pl

MC/3/04/2

FOBOS M-2®

TRÓJFUNKCYJNY IMPREGNAT
DO ZABEZPIECZANIA DREWNA
PRZED DZIAŁANIEM OGNI
GRZYBÓW DOMOWYCH
I OWADÓW



LUBON
Z.CH.

FOBOS M-2®

CHRONI DREWNO
PRZED DZIAŁANIEM
OGNIA
GRZYBÓW DOMOWYCH
I OWADÓW





CHARAKTERYSTYKA I ZAKRES STOSOWANIA

FOBOS M-2® ma postać krystalicznego proszku, o barwie biało-szarej, będącego mieszaniną soli nieorganicznych rozpuszczalnych w wodzie. Preparat jest kompleksowym trójfunkcyjnym środkiem, służącym do ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych przed działaniem ognia, grzybów domowych i owadów – szkodników technicznych drewna. Stosowanie **FOBOSU M-2®** powoduje uzyskanie właściwości materiału niezapalnego dla drewna budowlanego sosnowego grubości co najmniej 21 mm zabezpieczonego metodą powierzchniową i wgłębną. Preparatem należy zabezpieczać drewno w stanie czystym, nie pokryte farbą lub lakierem. Powierzchnie uprzednio malowane należy oczyścić z warstwy farby. Jeżeli drewno uprzednio było impregnowane środkiem hydrofobizującym (np. pokostem), wówczas impregnacja **FOBOSEM M-2®** może być mało skuteczna. Zaimpregnowane powierzchnie należy chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem opadów atmosferycznych i wymyciem. W przypadku stosowania zaimpregnowanego drewna na zewnątrz, wskazane jest dodatkowe zabezpieczenie zaimpregnowanej powierzchni lakierem wodoodpornym.

Do roztworu **FOBOSU M-2®** można dodać barwnik w celu uzyskania pożądanego koloru.

FOBOS M-2® może być użyty w budynkach mieszkalnych, a także w budynkach przeznaczonych do magazynowania żywności i obiektach przemysłu spożywczego, jednak zabezpieczone elementy nie mogą bezpośrednio stykać się ze środkami spożywczymi.

Zawartość substancji biologicznie czynnej w przeliczeniu na 100g preparatu: kwas borowy ~18g.

PRZYGOTOWANIE ROZTWORU I WYKONANIE IMPREGNACJI

Należy stosować 20% roztwór preparatu **FOBOSU M-2®**, który przygotowuje się rozpuszczając 1 część wagową środka w 4 częściach wagowych wody. Preparat należy stopniowo wsypywać do wody (najkorzystniej o temp. ok. 50°C) mieszając aż do jego całkowitego rozpuszczenia. Tak przygotowany wodny roztwór **FOBOSU M-2®** nadaje się do

użytku. Drewno przed impregnacją powinno być w stanie powietrzno-suchym. Impregnację można wykonać powierzchniowo bądź wgłębnie. **Po wykonaniu impregnacji materiał należy przesuszyć w przewiewnym, zadaszonym miejscu, poukładany w sztaple na przekładkach, do stanu powietrzno-suchego. Dopiero w takim stanie drewno nadaje się do wbudowania. Efekt zabezpieczenia drewna uzyskuje się po wykonaniu impregnacji.**

METODY IMPREGNACJI

Metoda malowania lub natrysku polega na naniesieniu roztworu impregnującego przy użyciu pędzla, wałka lub dyszy rozpyłowej. Całkowita ilość 20% roztworu **FOBOSU M-2®** naniesionego na 1m² drewna powinna wynosić 1 kg, co oznacza zużycie 200 g suchego preparatu na 1 m². Zabieg należy powtarzać kilkakrotnie, aż do naniesienia wymaganej ilości preparatu. Kolejne malowania lub natryski należy wykonywać po wyschnięciu uprzednio naniesionej warstwy.

Kąpiel „zimna” polega na zanurzeniu drewna w 20% roztworze **FOBOSU M-2®**. Orientacyjny czas nasycenia drewna sosnowego niestругanego w roztworze o temp. 20°C jest następujący:

Rodzaj wyrobu	Czas nasycania w godzinach
deska do 2 cm	1,5
bale do 5 cm	6,0
krawędziaki do 10 cm	18,0
drewno okrągłe od 10-12 cm	36,0

Kąpiel „gorąco-zimna” polega na zanurzeniu drewna najpierw w gorącym 20% roztworze **FOBOSU M-2®** o temperaturze 60-65°C przez około 2 godziny, a następnie szybkim przeniesieniu drewna do roztworu o takim samym stężeniu i temperaturze 15-20°C i zanurzeniu przez minimum 5 godzin. Temperaturę roztworu należy utrzymywać na możliwie stałym poziomie. **Kontrolę procesu nasycania i ilości wchłoniętego roztworu należy przeprowadzać dla każdej partii zabezpieczonego materiału metodą wagową, ważąc drewno przed i po impregnacji.** Preparat nie utrwała się w drewnie i pod wpływem długotrwałego działania opadów atmosferycznych ulega wypłukaniu. W przypadku impregnacji powierzchniowej powierzchnie po późniejszych cięciach oraz pojawiające się wskutek przesychnienia drewna pęknięcia mogą ujemnie wpłynąć na ogólną skuteczność zabezpieczenia, dlatego należy te miejsca zaimpregnować ponownie.

Na drewno zaimpregnowane **FOBOSEM M-2®** można nakładać środki dekoracyjne bądź powłoki wodoodporne ogólnie dostępne, oparte na rozpuszczalnikach organicznych. Nie stosować środków wodorocieńcących.

NORMY ZUŻYCIA

Zużycie preparatu wynosi: 0,2 kg na 1 m² drewna przy impregnacji powierzchniowej, 40 kg na 1 m³ drewna przy impregnacji wgłębnej.

TRWAŁOŚĆ ZABEZPIECZENIA

Trwałość zabezpieczenia **FOBOSEM M-2®** równa jest okresowi użytkowania drewna przy zachowaniu wszystkich zaleceń producenta. Uszkodzenie impregnowanej powierzchni drewna lub wypłukanie impregnatu powoduje konieczność uzupełnienia impregnacji.

OKRES PRZYDATNOŚCI DO STOSOWANIA

24 m-ce od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

FOBOS M-2® należy przechowywać w suchych, zamkniętych i wentylowanych pomieszczeniach, niedostępnych dla dzieci, z dala od środków spożywczych i pasz. **FOBOS M-2®** należy przewozić krytymi środkami transportu.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przy sporządzaniu roztworu oraz wykonywaniu impregnacji należy przestrzegać rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 04.02.1956 r. w sprawie bezpieczeństwa przy robotach impregnacyjnych

(Dz. U. nr 5/56, poz. 25). W czasie impregnacji należy pracować w ubraniu roboczym i rękawicach ochronnych oraz unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą.

W przypadku podrażnienia skóry należy przemyć dużą ilością wody. W przypadku dostania się preparatu lub jego roztworu do oka należy natychmiast przemyć je kilkakrotnie wodą. W razie przypadkowego spożycia należy podać do picia wodę. Nie są znane inne skutki uboczne stosowania preparatu.

POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI I OPAKOWANIEM

Nie ma specjalnych wymagań co do postępowania z odpadami i zużytymi opakowaniami.

ODBIÓR ROBÓT

Wykonawca robót impregnacji ognioochronnej składa oświadczenie o wykonaniu robót zgodnie z instrukcją w postaci wpisu do dziennika budowy. Zgodność tego oświadczenia ze stanem faktycznym potwierdza inspektor nadzoru.

FOBOS M-2®

