

# ASUSO HolzwurmEX

- wnika głęboko i szybko
- środek bezpieczny w działaniu
- trwale chroni przed ponowną inwazją
- posiada słaby zapach dzięki zastosowaniu rozpuszczalników o małej zawartości związków aromatycznych, po wyschnięciu jest bezwonny
- możliwość nakładania kolejnej warstwy
- środek ochrony drewna do stosowania zgodnie z normą DIN 68 800-3,4



## Opis produktu

Numer atestu:	Z-58.2-1493
Certyfikaty badania	<b>Ib = skuteczny w zwalczaniu insektów</b>
Ogólne zezwolenie nadzoru budowlanego:	Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej
Nadzór parametrów jakościowych:	Urząd Badania Materiałów kraju związkowego Brandenburgii, Eberswalde

## Rodzaj produktu

Przezroczysty środek ochrony drewna do zwalczania owadów niszczących drewno o jednoczesnym działaniu zapobiegawczym. Zawiera rozpuszczalnik.

## Substancje czynne

0,25% permetryna

## Działanie

Zwalcza owady (spuszczał pospolity, kołatkowate) w drewnie. Profilaktycznie chroni drewno przed owadami.

## Zakres stosowania

Do zwalczania inwazji owadów w nośnych i nie przenoszących obciążeń, drewnianych elementach konstrukcyjnych według normy DIN 68 800-4, o jednoczesnym działaniu zapobiegawczym.

Do więźby dachowej, konstrukcji drewnianych i innych.

## Odcienie barw

Bezbarwny

## Dane techniczne

Gęstość / 20°C: 0,80 g/cm<sup>3</sup>

Lepkość: rzadka ciecz

Temperatura zapłonu: > 61 °C

## Schnięcie

W standardowych warunkach atmosferycznych (23 °C, wilgotność względna powietrza 50% według normy DIN 50.014) oraz w przypadku stosowania na powszechnie stosowane gatunki drewna, jak sosna i świerk, schnięcie powierzchniowe po ok. 24 godzinach. W przypadku zastosowania środka w zawyżonej dawce (ponad 350 ml/m<sup>2</sup>) czas schnięcia może się wydłużyć. Kolejne powłoki malarskie należy nakładać najwcześniej po 8 dniach.

## Przygotowanie

Kryjące powłoki malarskie, lakiery lub lazury grubowarstwowe, pył i brud należy całkowicie usunąć. Drewno zniszczone, które nie przenosi już obciążeń, należy ociosać. Usunięte resztki drewna natychmiast spalić. Poprzez szczotkowanie pozostałego drewna szczotką drucianą odsonić korytarze wykonane przez owady. Zwierciny usunąć. Osłabione statycznie elementy konstrukcji drewnianej wzmocnić lub zastąpić przy pomocy zaimpregnowanych wcześniej elementów drewnianych. Materiały bitumiczne, tworzywa sztuczne, tynk, beton i kamionkę należy przykryć, chroniąc przed ewentualnym zabrudzeniem. Rośliny związać odchylając do tyłu i nie zraszać.

## Nakładana ilość

Podczas zwalczania (owadów): 300-350 ml/m<sup>2</sup>

Zapobiegawczo: 200-250 ml/m<sup>2</sup>

## Metody stosowania

Malowanie pędzlem, natryskiwanie (rozpylanie) w pomieszczeniach zamkniętych oraz impregnacja wywierconych otworów.

Działania związane ze zwalczaniem owadów mogą być wykonywane tylko przez fachowców mających doświadczenie w zakresie ochrony drewna.

Impregnacji wywierconych otworów wykonywać tylko na drewnianych elementach konstrukcyjnych, do których jest swobodny dostęp. Nie dokonywać wiercenia w kryjących elementach konstrukcyjnych (np. dylach), ponieważ środek ochrony drewna może w niekontrolowany sposób dostać się do podsypki. W przypadku wykonywania czynności na obszarze pod dylami, należy istniejącą podsypkę i materiały izolacyjne usunąć i ponownie je umieścić dopiero po wyschnięciu. W celu dokonania impregnacji wywierconych otworów należy przygotowane otwory (o średnicy ok. 10-15 mm, w odstępach ok. 100-200 mm w kierunku włókien, ok. 50-100 mm w poprzek włókna drewna) napełnić około 2-3 razy i zamknąć je kołkami drewnianymi.

## Zalecenia dotyczące stosowania

Środek **ASUSO HolzwurmEX** dostarczany jest w stanie gotowym do użycia i nie należy go rozcieńczać. Przed użyciem dokładnie wymieszać lub wstrząsnąć. Po użyciu pojemnik szczelnie zamknąć.

## Właściwości poddawanego obróbce drewna

Wyschnięcie powłoki gruntowej nie wpływa na palność drewna.

## Oddziaływanie korozyjne

Nie oddziałuje na szkło i metal.

## Możliwość pokrywania powłokami malarskimi

Przy pomocy wszelkich lazur, lazur grubowarstwowych, farb dyspersyjnych i lakierów, najwcześniej po 8 dniach. W przypadku jasnych powłok malarskich wykonywanych następnie stosować bezbarwny środek **ASUSO HolzwurmEX**. Zaleca się wykonanie próbnych powłok malarskich.

## Czyszczenie narzędzi

Przy pomocy środka do mycia pędzli, benzyny lakowej lub rozpuszczalnika do żywic syntetycznych.

## Wielkości pojemników i trwałość podczas składowania

0,75 litra, 3 litry, 5 litrów, 25 litrów, 200 litrów

W zamkniętych pojemnikach trwałość ok. 12 miesięcy.

## Informacje specjalne

### Rozporządzenie o materiałach niebezpiecznych

Symbol zagrożenia: Xn, N

Określenie zagrożenia: szkodliwy dla zdrowia, niebezpieczny dla środowiska

Zwroty określające zagrożenie:

R 50/53 Bardzo trujący dla organizmów wodnych, może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w wodach.  
R 65 Szkodliwy dla zdrowia; w przypadku połknięcia może powodować uszkodzenie płuc.  
R 66 Kilkakrotny kontakt może prowadzić do szorstkości lub spękania skóry.

#### Wskazówki bezpieczeństwa

S 2 Nie może dostać się w ręce dzieci.

S 24/25 Unikać kontaktu z oczami i skórą.

S 45 W razie wypadku lub niedyspozycji natychmiast wezwać lekarza (jeżeli możliwe, pokazać mu niniejszą etykietę).

S 46 W przypadku połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

S 56 Zarówno samą substancję, jak i jej pojemniki należy utylizować w odpowiednio atestowanym składowisku odpadów specjalnych.

Zawiera permetrynę.

Może wywoływać reakcje alergiczne.

Nadużycie może prowadzić do uszczerbku na zdrowiu i szkód w środowisku. Utrzymywać z dala od artykułów spożywczych, napojów i pasz. Podczas pracy, nie jeść, nie pić, nie palić. Środek nie może dostać się w ręce dzieci. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wykonywać prac przy otwartych źródłach światła lub ognia. Stosować sprzęt i lampy zabezpieczone przed wybuchem. Podczas wykonywania zabiegów ochronnych na drewnie zadbać o odpowiednie przewietrzanie. Podczas wysychania środka ochrony drewna wzrasta zapalność poddawanych zabiegom elementów drewnianych. Wbudowane elementy drewniane, potraktowane środkiem **ASUSO HolzwormEX** należy bezpośrednio po jego zastosowaniu oznaczyć. Nie stosować w przypadku konstrukcji drewnianych, które zgodnie mogą wchodzić w bezpośredni kontakt z żywnością lub paszami. Nie nadaje się do stosowania na dużych powierzchniach konstrukcji drewnianych we wnętrzach. W pomieszczeniach przebywania oraz w innych pomieszczeniach o porównywalnym kontakcie z pyłem (np. niezabudowane poddasza, które mogą być wykorzystywane do celów rekreacyjno-rozrywkowych), poddane obróbce konstrukcje drewniane należy oblicować w sposób pyłoszczelny.

Wskazówki podsumowujące zawiera Instrukcja obchodzenia się ze środkami ochrony drewna stowarzyszenia Deutsche Bauchemie e. V., Karlstr. 21, 60329 Frankfurt n./Menem.

#### Składowanie i ochrona środowiska

Podczas składowania i przyrządzania środków ochrony drewna przestrzegać przepisów prawnych dotyczących utrzymania czystości wód podziemnych i powierzchniowych oraz powietrza. Produkt jest trujący dla ryb i makrofauny bentosowej; należy zwracać uwagę, aby środek ochrony drewna nie mógł dostać się do wód powierzchniowych.

Składować tylko w oryginalnych pojemnikach! Po użyciu pojemnik szczelnie zamknąć! Nie składować przez dłuższy czas w temperaturze powyżej +30°C.

Pozostałości po myciu/czyszczeniu, jak również niecałkowicie opróżnione pojemniki należy prawidłowo utylizować (punkt zbiórki odpadów specjalnych). Całkowicie opróżnione pojemniki (oczyszczone z resztek materiałów ciekłych) pojemniki umieścić w pojemniku na surowce wtórne.

#### Klasa zagrożenia wód

Klasa zagrożenia wód 2 (WGK2) zgodnie z niemieckimi przepisami administracyjnymi dotyczącymi substancji stanowiących zagrożenie dla wód (VwVwS).

#### Transport

Klasyfikacja według ADR i RID/GGVSEE:

Klasa 9, grupa opakowaniowa III

UN 3082 substancja stanowiąca zagrożenie dla środowiska, nigdzie indziej niewymieniona (zawiera permetrynę)

#### Postanowienia specjalne

#### Przedmiot dopuszczenia/aprobaty

W przypadku środka ochrony drewna **ASUSO HolzwurmEX** chodzi o gotowy do użycia, bezbarwny wzgl. zabarwiony, szybko działający środek do zwalczania niszczących drewno owadów (za wyjątkiem termitów). Omawiany środek ochrony drewna zawiera biobójcze substancje czynne do zwalczania istniejących inwazji Owadów takich, jak spuszczel pospolity, kołatkowate w zabudowanych konstrukcjach drewnianych, wykazując jednocześnie skuteczne działanie zapobiegawcze wobec niszczących drewno owadów. Należy go stosować tylko tam, gdzie działania zwalczające są niezbędne. Nadużycie może również prowadzić do uszczerbku na zdrowiu i szkód w środowisku.

### **Zakres stosowania**

O ile niniejsze ogólne zezwolenie nadzoru budowlanego nie stanowi inaczej, w przypadku działań zwalczających przy pomocy niniejszego środka ochrony drewna należy stosować postanowienia normy DIN 68 800-4: 1992-11 Ochrona drewna; działania zwalczające niszczące drewno grzyby i owady. W odniesieniu do zapobiegawczej, chemicznej ochrony drewna w rozumieniu ustępu 1.2.2, zdanie 2, obowiązują postanowienia normy DIN 68 800-3: 1990-04-ochrona drewna; zapobiegawcza chemiczna ochrona drewna wraz z wydanymi na ten temat postanowieniami nadzoru budowlanego. Środek ochrony drewna może być stosowany tylko w miejscach, gdzie drewno jest zaatakowane przez spuszczela pospolitego lub kołatkowate, a inwazja ta nie może być usunięta w inny satysfakcjonujący sposób (patrz norma DIN 80 800-4: 1992-11, a w niej szczególnie ustęp 2). W przypadku działań zapobiegawczych przeciwko niszczącym drewno owadom omawiany środek ochrony drewna może być stosowany tylko wtedy, gdy działania te są niezbędne oraz wykonywane są w bezpośrednim związku z działaniem zwalczającym. Przeznaczony do konstrukcji drewnianych, które zgodnie z przeznaczeniem nie mogą wchodzić w bezpośredni kontakt z żywnością lub paszami. Nie stosować w przypadku konstrukcji drewnianych w pomieszczeniach przebywania oraz przynależnych pomieszczeniach znajdujących się obok, chyba, że poddawane zabiegowi konstrukcje drewniane będą od tych pomieszczeń pyłoszczelnie oddzielone. Nie nadaje się do stosowania na dużych powierzchniach konstrukcji drewnianych w pozostałych wnętrzach, chyba, że stosowanie na dużej powierzchni jest uzasadnione i nieuniknione pod względem techniki budowlanej. Działania związane ze zwalczaniem owadów mogą być wykonywane tylko przez fachowców mających doświadczenie w zakresie ochrony drewna (odnośnie świadectwa kwalifikacji patrz „Rozporządzenie o materiałach niebezpiecznych”).

*Podstawę dla powyższych informacji stanowią szczegółowe badania laboratoryjne i praktyczne. Nasze produkty podlegają stałej i pełnej kontroli jakości. Stan obrabianej powierzchni jest miarodajnie określany przez jakość zastosowanych produktów, jakość wykonawstwa, warunki na placu budowy oraz zastosowane drewno. Wyznaczone właściwości będą osiągnięte, jeżeli produkt będzie przyrządzany (przygotowywany do użytku) zgodnie z naszymi założeniami – należy w tej sprawie zawsze przestrzegać instrukcji technicznych. Gwarantujemy tylko nienaganną jakość naszych produktów, ich przydatność musi być w razie wątpliwości sprawdzana przez wykonanie próbnej powłoki malarskiej.*