



MOCNE DREWNO ODPORNE NA LATA.

# Koranol® Holzbau Grund



Środek ochrony drewna do stosowania zgodnie z normami DIN 68800 część 3 (2020-03) i DIN 68800 część 4 (2020-12)

## 1. Opis produktu

<b>Rodzaj produktu</b>	Rozpuszczalnikowy środek ochrony drewna do zapobiegania (lv, P) działaniu owadów niszczących drewno, grzybów powodujących odbarwienie i niszczenie drewna oraz do zwalczania (lb) owadów niszczących drewno.
<b>Działanie</b>	Chroni drewno, zapobiegając działaniu grzybów i owadów (w tym termitów). Zwalcza owady w drewnie (spuszczela pospolitego, miazgowcowate).
<b>Zakres stosowania</b>	Koranol® Holzbau Grund można stosować do wszystkich gatunków drewna w klasach użytkowania 1, 2 i 3. Na zagruntowane drewno narażone na bezpośrednie działanie warunków atmosferycznych należy nałożyć warstwę powierzchniową (lazure, farbę lub lakier) bez właściwości biobójczych.
<b>Pozwolenie</b>	Produkt biobójczy dopuszczony do obrotu zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr 528/2012.
<b>Nadzór jakościowy</b>	Instytut Badań Materiałowych MPA Eberswalde – Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH
<b>Substancje czynne</b>	100 g zawiera: 0,45g propikonazolu 1,40g IPBC 0,20g permetryny
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• wnika głęboko i szybko</li><li>• delikatny zapach – po wyschnięciu bezzapachowy</li><li>• trwała ochrona przed ponownym atakiem szkodników</li><li>• poprawia trwałość i wytrzymałość kolejnych warstw</li><li>• można pokrywać kolejnymi powłokami</li></ul>

**Kategoria  
użytkownika, metody  
nanoszenia**

**Kategoria użytkownika: użytkownik przemysłowy**

Metoda nanoszenia	Działanie, organizmy celowe
zanurzanie w pełni zautomatyzowane i ręczne, polewanie (Flow coating), natrysk w tunelu natryskowym	Zapobieganie działaniu grzybów powodujących odbarwienie i niszczenie drewna oraz owadów niszczących drewno, w tym termitów (klasy użytkowania 1, 2, 3)

**Kategoria użytkownika: użytkownik profesjonalny**

Metoda nanoszenia	Działanie, organizmy celowe
malowanie pędzlem, wałkiem	Zapobieganie działaniu grzybów powodujących odbarwienie i niszczenie drewna oraz owadów niszczących drewno, w tym termitów (klasy użytkowania 1, 2, 3)

**Kategoria użytkownika: użytkownik wykwalifikowany z  
udokumentowanymi kwalifikacjami zgodnie z załącznikiem I pkt. 3  
rozporządzenia w sprawie substancji niebezpiecznych**

Metoda nanoszenia	Działanie, organizmy celowe
nasączenie przez otwory, nasączenie ciśnieniowe przez otwory, malowanie pędzlem, wałkiem	Zwalczanie owadów niszczących drewno (klasy użytkowania 1, 2, 3)

**Kolor** bezbarwny  
**Działanie korozyjne** nie powoduje korozji szkła i metalu.  
**Pojemność  
opakowań** 5 l | 20 l | 200 l | 1 000 l  
**Okres  
przechowywania** 24 miesiące

## 2. Dane techniczne

**Gęstość 20 °C** 0,81 g/cm<sup>3</sup>  
**Lepkość 20 °C** zgodnie z DIN/ISO 2431 (DIN pojemnik 3 mm w ok. 24 sek.)  
**Temperatura  
zapłonu** zgodnie z DIN EN 53213 > 61 °C

### 3. Sposób użytkowania

#### Przygotowanie

Kryjące powłoki malarskie, lakiernicze lub lazury grubowarstwowe, a także kurz i brud całkowicie usunąć. Materiały bitumiczne, tworzywa sztuczne, tynk, beton i kamień zabezpieczyć. Rośliny osłonić przed spryskaniem. Powierzchnie gładkie należy przeszlifować (papier o ziarnistości 80/120), aby poprawić wchłanianie preparatu.

Działania zwalczające: Usunąć zniszczone drewno. Tunele wydrążone przez owady w pozostałym drewnie odsłonić przy użyciu druczanej szczotki i usunąć mączkę drzewną. Elementy drewniane o nadwyrężonej statyce wzmocnić trwale lub zastąpić drewnem wcześniej zaimpregnowanym.

Iniekcję należy wykonywać wyłącznie na elementach drewnianych dobrze dostępnych. Nie przewiercać elementów osłoniętych (np. paneli), ponieważ impregnat może w sposób niekontrolowany przedostać się do podsypek. W przypadku impregnacji miejsc znajdujących się pod panelami usunąć istniejące podsypki i izolacje i założyć ponownie dopiero po wyschnięciu powierzchni.

W ramach działań zwalczających wszystkie pozostałe i nowe elementy drewniane należy profilaktycznie chronić, zabezpieczając je chemicznie przed ponownym atakiem szkodników.

#### Sposób użycia

Koranol® Holzbau Grund dostarczany jest w formie gotowej do użycia i nie należy go rozcieńczać. Przed użyciem dobrze wymieszać. Podczas stosowania produktu i schnięcia powierzchni chronić grunt przed zanieczyszczeniem. Pozostałości preparatu zebrać dzięki zabezpieczeniu gruntu (np. plandeką) i przekazać do bezpiecznej utylizacji.

#### Sposób nanoszenia

Zanurzenie w pełni zautomatyzowane, zanurzenie ręczne, polewanie (Flow coating), natrysk w tunelu natryskowym, malowanie pędzlem, wałkiem, nasączenie przez otwory, nasączenie ciśnieniowe przez otwory

#### Sprawdzone dawki i częstość użycia

**Malowanie pędzlem, wałkiem, zanurzenie, polewanie (Flow coating), natrysk w tunelu natryskowym:**

- zapobieganie: 100 ml/m<sup>2</sup>; ochrona przeciw termitom 250 ml/m<sup>2</sup>.

Nanosić w 1-2 etapach.

- zwalczanie: 350 ml/m<sup>2</sup>. Nanosić w 3 etapach.

#### **Iniekcja:**

- zwalczanie, z działaniem ochronnym: 10 kg/m<sup>3</sup>

## Instrukcje stosowania

### **Zanurzanie, polewanie (Flow coating), natrysk w tunelu natryskowym:**

Transport preparatu Koranol® Holzbau Grund do zbiornika lub urządzenia do impregnacji metodą zanurzania powinien odbywać się poprzez zautomatyzowaną linię przesyłową.

Koranol® Holzbau Grund jest dopuszczony do impregnacji zarówno metodą zanurzania w pełni zautomatyzowanego jak i ręcznego. W przypadku zanurzania w pełni zautomatyzowanego drewno przenosi wózek widłowy (załadunek i rozładunek urządzenia do impregnacji, transport do miejsca składowania). Podczas impregnacji metodą zanurzania ręcznego operator ręcznie wykonuje poszczególne czynności impregnacji (np. układanie zaimpregnowanego drewna do wyschnięcia itp.).

Podczas impregnacji metodą polewania lub natrysku w tunelu natryskowym drewno przechodzi przez zamknięty tunel, w którym nakładany jest Koranol® Holzbau Grund. Drewno podawane jest z przodu urządzenia do impregnacji metodą polewania, a po zaimpregnowaniu wychodzi mokre z tylnej części urządzenia. Po zakończeniu polewania drewno wprowadzane jest do kanału suszącego, w którym wyroby drewniane suszone są w strumieniu ciepłego powietrza.

W urządzeniach stacjonarnych środek ochronny można stosować tylko pod dachem na nieprzepuszczalnym, twardym podłożu nad misą ociekową. Świeżo zaimpregnowane drewno należy składować w miejscu zadaszonym i/lub na nieprzepuszczalnym, twardym podłożu. Nadmiar preparatu ochronnego i wszelkie wycieki zbierać w bezpośredniej bliskości urządzenia do ponownego wykorzystania lub utylizacji. Użyty roztwór należy zebrać w celu ponownego wykorzystania lub usunięcia jako odpad niebezpieczny. Nie należy go uwalniać do gleby, wód gruntowych i powierzchniowych ani do żadnego rodzaju ścieków.

### **Malowanie przy pomocy pędzla, wałka:**

Nanieść Koranol® Holzbau Grund na drewno pędzlem/wałkiem bezpośrednio z oryginalnego pojemnika. Dawkę należy określić w zależności od malowanej powierzchni.

### **Iniekcja:**

W przypadku iniekcji należy wywiercić otwory o średnicy 10-15 mm i głębokości 80 mm. Odstępy między otworami 20 cm w poziomie i 10 cm w pionie.

Po dokonaniu iniekcji każdy otwór należy zamknąć impregnowanym kołkiem z twardego drewna.

### **Nasączenie przez otwory (iniekcja bezciśnieniowa):**

Poszczególne otwory napełniać trzykrotnie, stosując łącznie ok. 20 ml Koranol® Holzbau Grund. Po każdym napełnieniu odczekać ok. 30 minut.

### **Nasączenie ciśnieniowe przez otwory (iniekcja ciśnieniowa):**

Do każdego otworu włożyć jednorazowo ok. 20 ml Koranol® Holzbau Grund przy pomocy iniektora (tzw. pakera).

Aby zapewnić skuteczność zwalczania, metodę iniekcji - o ile to możliwe - należy stosować w połączeniu z metodą aktywnej ochrony powierzchniowej (malowanie pędzlem, wałkiem), stosując dawkę 350 ml/m<sup>2</sup>.

## Czas schnięcia

Podczas stosowania i schnięcia preparatu zapewnić odpowiedni dopływ powietrza. Wentylację automatyczną lub okna i drzwi pozostawić włączone/otwarte (szybkie, intensywne wietrzenie). Ograniczyć przebywanie w strefie stosowania preparatu.

Z pomieszczeń można ponownie korzystać po upływie 48 godzin. Po wykonanej iniekcji czas schnięcia może wynosić do 1 tygodnia.

**Nakładanie kolejnych warstw**

Po wyschnięciu można nakładać kolejne powłoki rozpuszczalnikowych i wodnych lazur, farb i lakierów. Kolejne warstwy można nanosić nie wcześniej niż po 5 dniach. W każdym przypadku zalecamy wykonanie próbnego malowania.

**Czyszczenie narzędzi**

Czyścić przy użyciu preparatów do czyszczenia pędzli lub rozcieńczalnika nitro.

**Właściwości gruntowanego drewna**

Po wyschnięciu preparatu impregnacynego nie zwiększa się palność zaimpregnowanego drewna.

## 4. Instrukcje specjalne

**Instrukcje w zakresie pierwszej pomocy**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wątpliwości lub wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub mającej skurcze. Pyretroidy mogą powodować parestezję (pieczenie i klucie skóry bez jej podrażnienia). W przypadku utrzymujących się objawów: zasięgnąć porady lekarza.

**Narażenie przez drogi oddechowe:** Poszkodowanego wyprowadzić na świeże powietrze i ułożyć w pozycji ułatwiającej oddychanie.

**Narażenie przez kontakt ze skórą:** Zmyć skórę wodą z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie przez kontakt z oczami:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

**W przypadku połknięcia:** wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**Bezpieczeństwo własne osoby udzielającej pierwszej pomocy:** Osoba udzielająca pierwszej pomocy: Należy pamiętać o własnym bezpieczeństwie!

**Informacje dla lekarza:** Terapia: leczyć objawowo.

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych może wywołać skutek śmiertelny. Działa drażniąco na oczy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może powodować uszkodzenie narządów (krtani) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**Środki ochrony:** Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać gazu, dymu, oparów, mgły, pyłu ani rozpylonej cieczy.

**Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**  
**Osobiste środki ostrożności, środki ochrony osobistej i postępowanie w nagłych przypadkach:** Przestrzegać środków ostrożności obowiązujących podczas obchodzenia się z substancjami chemicznymi. Stosować środki ochrony osobistej.

**Środki ochrony środowiska:** Unikać uwolnienia do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenieniu się na dużej powierzchni (np. poprzez ograniczenie wycieku lub ustawienie bariery olejowej).

**Metody i materiały do ograniczania wycieku i czyszczenia:** Zbierać przy użyciu środków mechanicznych. Zbierać przy użyciu materiałów wiążących ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa, substancje wiążące kwasy lub uniwersalne substancje wiążące). W celu utylizacji gromadzić w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach.

**Szczegółowa dokumentacja dot. preparatu Koranol® Holzbau Grund dostępna jest na życzenie w naszej firmie lub w Internecie pod adresem [www.kora-holzschutz.de](http://www.kora-holzschutz.de) ⇒ Produkty ⇒ Koranol® ⇒ Koranol® Holzbau Grund w formie pliku do pobrania.**

Powyższe informacje zostały opracowane na podstawie najnowszej wiedzy technicznej i zawierają ogólne wskazówki. Niniejsza instrukcja opisuje nasze produkty i informuje o ich zastosowaniu i sposobie użytkowania.

Ponieważ na zastosowanie i sposób użytkowania nie mamy wpływu, nasza odpowiedzialność ogranicza się jedynie do stałej jakości naszych produktów zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży i Dostawy. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt z naszym doradcą technicznym.