

Instrukcja Techniczna  
Numer artykułu 2100

## Adolit M flüssig

Płynny koncentrat środka ochronnego do zwalczania grzyba domowego w murze

### Obszary stosowania:

Do zwalczania grzyba domowego w murach wykonanych z cegieł i kamienia naturalnego, ponadto na betonie, tynku itp. stosowany przez malowanie lub wlewanie w otwory wykonane w murze.

### Inne możliwości zastosowań:

Adolit M nadaje się do stosowania jako sprawdzona pod względem skuteczności działania grzybobójcza domieszka do zapraw przygotowywanych na placu budowy i stosowanych do prac renowacyjnych w starym budownictwie. Szczegóły i receptury znajdują się w "Instrukcji stosowania preparatu Adolit M flüssig jako substancji czynnej do zapraw recepturowych".



### Dane techniczne produktu

Gęstość:	ok. 1,04 g/cm <sup>3</sup> w temp. +20°C
Zapach:	bez zapachu
Lepkość:	ok. 14 s w 4 mm kubku Forda
Odczyn pH:	7 - 8
Rodzaj opakowania:	Kanistry z tworzywa 5 kg, 10 kg i 30 kg
Kolory:	bezbarwny

### Właściwości produktu

Adolit M flüssig charakteryzuje się wysoką skutecznością w zwalczaniu grzyba domowego z jednoczesnym zapobiegawczym działaniem przeciw rozrastaniu się grzyba w murze.

### Dopuszczenie budowlane

Z-58.2-1451

### Symbole

M

### Sposób stosowania

Malowanie pędzlem, natrysk (spryskiwanie) w zamkniętych pomieszczeniach, nasączenie przez wywiercone otwory, wtlaczanie pod ciśnieniem w wywiercone otwory oraz technologia pianowa. Gotowy do zastosowania 10%-owy roztwór przygotowuje się wlewając koncentrat do wody (9 l wody i 1 kg Adolit M flüssig), lekko przy tym mieszając.

Do zalewania otworów: roztwór 10-50%, w zależności od rodzaju muru (chłonności). Podczas stosowania należy przestrzegać DIN 68 800-4! Dopuszczenie techniczne umieścić w miejscu stosowania produktu!

### Sposób stosowania na drewnie:

Zwalczanie grzyba (grzyb domowy właściwy itp.) w zaatakowanym drewnie za pomocą obecnie dopuszczonych chemicznych środków ochronnych jest niemożliwe. Zwalczanie przeprowadza się za-

zwyczaj poprzez usunięcie zaatakowanego drewna.

Należy usunąć grzybnię przy powierzchni, owocniki i wszystkie zaatakowane elementy drewniane na o najmniej jeden metr poza widoczny obszar zaatakowany, w kierunku wzdłużnym. Nowe drewno i stare nie zaatakowane należy zapobiegawczo zaimpregnować przeciw insektom i grzybom.

#### **Sposób stosowania na murze:**

Usunąć tynk, zaatakowane spoiny wydłutować na głębokość co najmniej 2 cm i wykonać jak opisano niżej. Zalecamy stosowanie preparatu do wysokości co najmniej 1,5 m powyżej widocznej strefy zaatakowanej. Do zabezpieczenia powierzchni stosuje się wyżej wspomniany 10%-owy roztwór. W przypadku przerosłów w ścianie należy dodatkowo wykonać nasączenie przez wywiercone otwory lub właczać preparat w otwory pod ciśnieniem.

#### **Nasączenie przez wywiercone otwory:**

W tym celu należy wywiercić otwory w przesuniętych względem siebie rzędach, nachylone w dół pod kątem 30 - 45°, w odstępach mniej więcej 25 cm w poziomie i 15-20 cm w pionie. Średnica otworów powinna wynosić 20 - 30 mm, a ich głębokość 15 cm mniej, niż wynosi grubość muru. W strefie podpór zakończeń belek odstępki należy zmniejszyć do 10 cm w pionie i w poziomie. W zależności od chłonności otwory zalewa się wielokrotnie preparatem Adolit M flüssig. Na zakończenie otwory wypełnia się preparatem Remmers Bohrloch suspension.

#### **Ciśnieniowe nasączenie przez wywiercone otwory:**

Wywiercić rastrowo otwory, poziomo lub nachylone w dół pod niewielkim kątem, w odstępach około 25 cm w poziomie i około 20-30 cm w pionie. Średnica otworów powinna wynosić odpowiednio do pakerów 18 mm, a ich głębokość 15 cm mniej niż wynosi grubość muru.

Pakery (nr art. 4109) wbijane są za pomocą nasadki do wbijania (nr

art. 4104). Adolit M flüssig w postaci 10%-50%-owego roztworu włączany jest pod niskim ciśnieniem (3-4 bar) w mur za pomocą urządzenia do natryskiwania (wyposażonego w zawór natychmiastowego wyłączenia, wąż wysokociśnieniowy i końcówkę chwytkową). Jeżeli pakery z tworzywa nie mają zostać w murze, to na zakończenie otwory należy zamknąć preparatem Remmers Bohrloch suspension.

W dolnym poziomym rzędzie pakarów, gdzie potrzebne jest zabezpieczenie przed wilgocią podciągana kapilarnie, pomiędzy otworami montowany jest jeszcze jeden paker, przez który po trzech-czterech tygodniach włączany jest preparat uszczelniający Kiesol. Do ochrony przed szkodliwymi solami w strefie odparowania można zastosować preparat Remmers Salzsperr.

#### **Metoda pianowa:**

Zgodnie z wynikami badań Federalnego Instytutu Badania i Kontroli Materiałów w Berlinie Adolit M flüssig nadaje się do stosowania metodą pianową. Dzięki tej metodzie można wykonać impregnację muru w jednym cyklu roboczym. Po nałożeniu warstwy piany o określonej grubości, w wyniku jej powolnego rozkładu środek ochronny przedostaje się do podłoża. Suchy mur należy wstępnie zwilżyć, aby uzyskać dobre, równomierne wchłanianie piany. Stężenie robocze roztworu: 10%-owy roztwór (1 kg Adolit M flüssig na 9 l wody).

Nie ma potrzeby dodawania środków powierzchniowo czynnych. Stosunek środka nasączającego do piany powinien wynosić pomiędzy 1:25 a 1:50.

#### **Wskazówki**

Dla uzyskania długotrwałego efektu istotne jest zlikwidowanie przyczyn zawilgocenia, które w połączeniu z zainfekowaniem przez zarodniki spowodowało rozwój grzyba, jak również przestrzeganie norm: DIN 68 800-4: 1992-11 (ochrona drewna; Zwalczanie grzybów i insektów niszczących

drewno), DIN 68 800-2: 1996-05 (ochrona drewna; Budowlane zabiegi zapobiegawcze w budownictwie naziemnym) i DIN 68 800-3: 1990-4 (Ochrona drewna; Zapobiegawcza ochrona chemiczna), Ponadto odsyłamy do instrukcji WTA 1-2-91 "Grzyb domowy właściwy"

Naukowo-Technicznego zespołu Roboczego d/s Utrzymania Budowli i Ochrony Zabytków e.V. Monachium. Środki służące do zwalczania grzyba domowego w murze zawierają substancje biobójcze. Należy je stosować wyłącznie zgodnie z instrukcją użycia i tylko w dozwolonych zakresach. Użycie niezgodne z przeznaczeniem może spowodować zagrożenie zdrowia i środowiska naturalnego. Nie stosować w murze, który zgodnie z przeznaczeniem będzie miał bezpośredni kontakt z żywnością lub karmą dla zwierząt. Produkt mogą stosować wyłącznie użytkownicy profesjonalni. Mur, na którym zastosowano preparat, należy od strony pomieszczeń mieszkalnych i przeznaczonych do stałego pobytu ludzi należy otynkować lub pokryć innego rodzaju materiałami budowlanymi. Środek do zwalczania grzyba jest trujący dla ryb i zwierząt stanowiących ich pokarm. Środek przeciw grzybowi domowemu nie może przedostać się do wód powierzchniowych. Należy zamówić u producenta instrukcję na temat obchodzenia się z tym środkiem do zwalczania grzyba domowego.

#### **Narzędzia, czyszczenie**

Pakery iniekcyjne, pakery plastikowe, pompy iniekcyjne z osprzętem lub urządzenie natryskowe z zaworem natychmiastowego wyłączenia, wąż ciśnieniowy z końcówką chwytkową, urządzenie pianotwórcze.

Narzędzia natychmiast po użyciu wyczyścić wodą. Brudną ciecz usunąć zgodnie z przepisami.

#### **Zużycie / ilość наносzonego materiału**

500 ml/m<sup>2</sup> 10%-owego roztworu, co stanowi 50 g koncentratu na 1 m<sup>2</sup>.

W ścianie nasączanej bezciśnieniowo lub ciśnieniowo przez wywiercone otwory 3 kg koncentratu na m<sup>3</sup> muru.

### Substancje czynne

20,0% benzyl-C12-18-alkyldimethyl-, chlorki  
12,0% poliboranu sodowego (trójboran dwusodowy, kwas borowy 1:1)

100 g środka zawiera 20,0 g benzyl-C12-18-alkyldimethyl-, chlorków i 12,0 g poliboranu sodu (trójboran dwusodowy, kwas borowy 1:1)

### Składowanie

W zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w miejscu chłodnym i suchym. Chronić przed mrozem.

### Kontrola jakościowa

Jakość naszych środków do ochrony drewna kontrolowana jest zgodnie z wytycznymi Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej na temat nadzoru zakładów produkujących środki do ochrony drewna. W ramach tego nadzoru zobligowani jesteśmy do uzależnienia sprzedaży naszych środków od tego, czy nabywca lub wykonawca prac zezwoli na pobranie prób wykonawczych przez odpowiednią instytucję zajmującą się badaniami materiałowymi lub odpowiedni najwyższy Urząd Kontroli Budowlanej lub działający na jego zlecenie.

### Ustalenia specjalne (wyciąg)

1 Przedmiot dopuszczenia i zakres stosowania

#### 1.1 Przedmiot dopuszczenia

Środek do zwalczania grzyba domowego zawiera substancje biobójcze. Należy go stosować tylko tam, gdzie niezbędne jest przeprowadzenie działań zwalczających grzyb domowy w murze. Użycie niezgodne z przeznaczeniem może spowodować zagrożenie zdrowia i środowiska naturalnego.

## 1.2 Zakres stosowania

### 1.2.1

O ile w dopuszczeniu budowlanym nie określono tego inaczej, to w działaniach zwalczających grzyba domowego prowadzonych z użyciem tego środka stosuje się postanowienia normy DIN 68 800-4: 1992-11 - Ochrona drewna; Zwalczanie grzybów i insektów niszczących drewno).

Środkowi przeciw grzybowi domowemu przyznano następujący symbol kontrolny:

M = do zapobiegania przerastaniu grzyba domowego przez mury.

### 1.2.2

Środek przeciw grzybowi domowemu może być stosowany wyłącznie tam, gdzie mur został zaatakowany przez grzyba domowego i nie można go skutecznie usunąć w inny sposób (patrz DIN 68 800-4, w szczególności rozdział 2). Środek do zwalczania grzyba domowego nie może być jednak stosowany do murów, które zgodnie z przeznaczeniem będą miały bezpośredni kontakt z żywnością lub karmą dla zwierząt.

Mur, na którym zastosowano preparat, należy od strony pomieszczeń mieszkalnych i przeznaczonych do stałego pobytu ludzi należy otynkować lub pokryć innego rodzaju materiałami budowlanymi.

### 1.2.3

Zwalczanie mogą przeprowadzać wyłącznie specjaliści doświadczeni w zakresie ochrony drewna (odnośnie do potwierdzania wiedzy fachowej patrz przepisy o substancjach niebezpiecznych). Dopuszczalne metody nakładania opisano w akapicie 3.3, a niezbędne ilości materiału 3.5 niniejszego dopuszczenia budowlanego.

3 Postanowienia dotyczące projektowania i wykonania

### 3.2

W trakcie stosowania środka do zwalczania grzyba domowego należy przestrzegać obowiązujących przepisów, w szczególności tych dotyczących ochrony zdrowia i środowiska (np. przepisy o substancjach niebezpiecznych) zgod-

nie z oznaczeniami na pojemniku (w szczególności symboli i oznaczeń zagrożeń, wskazówek dotyczących zagrożeń, wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z preparatem).

### 3.3

Środek do zwalczania grzyba domowego może być nakładany tylko technikami:

- malowania, natrysku (spryskiwania) w zamkniętych pomieszczeniach, nasączana wywierconych otworów, wtlaczania pod ciśnieniem w wywiercone otwory oraz technologią pianową.

### 3.4

Środek do zwalczania grzyba domowego dostarczany jest jako koncentrat i przed zastosowaniem musi zostać rozcieńczony.

- Stężenie robocze w przypadku nanoszenia środka do zwalczania grzyba domowego poprzez malowanie, natrysk (spryskiwanie), nasączanie otworów, wtlaczanie pod ciśnieniem lub z zastosowaniem metody pianowej wynosi co najmniej 10%.

### 3.5

Niezbędna ilość nanoszonego materiału w przypadku zwalczania grzyba domowego przez malowanie, natrysk (spryskiwanie), nasączanie otworów, wtlaczanie pod ciśnieniem lub z zastosowaniem metody pianowej wynosi 500 ml/m<sup>2</sup> 10%-owego roztworu wodnego, co odpowiada 50g koncentratu na 1/m<sup>2</sup> muru.

### 3.6

Mur, na którym zastosowano preparat, należy od strony pomieszczeń mieszkalnych i przeznaczonych do stałego pobytu ludzi należy otynkować lub pokryć innego rodzaju materiałami budowlanymi.

### 3.7

Środek do zwalczania grzyba jest trujący dla ryb i zwierząt stanowiących ich pokarm; Środek przeciw grzybowi domowemu nie może przedostać się do wód powierzchniowych.

## Bezpieczeństwo

Identyfikacja zagrożeń:  
Powoduje oparzenia

### Warunki bezpiecznego stosowania:

Chronić przed dziećmi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła.

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Kod produktu: HSM-LB15

## Usuwanie

Większe ilości resztek produktu należy usuwać w oryginalnym opakowaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania należy oddać do recyklingu.

Kod odpadu.: 03 02 04 nieorganiczne środki ochrony drewna

## Ochrona środowiska

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych, kanalizacji lub gruntu. WGK 3

## Oznaczenia

GefStoffV:	C Żrący
GGVSE/ADR:	Klasa 8 III UN 1760 Płynny materiał żrący (Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid)

**Bezpiecznie używać substancji biobójczych.** Przed użyciem zawsze czytać oznaczenia i informację o produkcie.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

2100 IT 06.08

