



**ТЕХНИЧЕСКО РЪКОВОДСТВО** // // // // // // // // // // //  
за професионални пест контрол оператори  
**Контрол на постелни дървеници**

# СЪДЪРЖАНИЕ

- 03 Въведение
- 04 Защо Вауер създаде това ръководството?
- 05 Биология и поведение на постелните дървеници
- 06 Ключови етапи на контрол
- 07 План за действие в 3 стъпки
  - 07 Инспекция и подготовка на местата преди третиране
  - 10 Третиране
  - 12 Превенция и мониторинг
- 13 Продукти на Вауер за контрол на дървеници
- 14 Въпроси и отговори





Само допреди няколко години постелните дървеници бяха почти напълно изчезнали от територията на Европа поради повишаването на стандартите за хигиена и широкото използване на ДДТ през 40-те и 50-те години на миналия век.

В последно време забраната за използване на някои химични молекули, таргетираното контролиране на определени видове насекоми (напр. използването на гелове за контрол на хлебарки и мравки) и увеличаването на миграционните потоци (по-голям брой пътувания и повече средства за придвижване) допринесоха за тяхното повторно появяване в началото на 2000 година.

Днес постелните дървеници се срещат все по-често в частни домове – къщи или апартаменти в жилищни сгради, но също и в обществени сгради като хотели, ресторанти, театри, кинозалони, библиотеки, училища, детски градини, болници, приюти и дори в общественя транспорт. Постелните дървеници се приспособяват лесно към всякакви места, обитавани от хора. Всеки може да бъде засегнат.

Тяхното значително разселване не е признак за липса на хигиена, а е резултат от глобализацията, и в този смисъл постелните дървеници са глобално бедствие. Тези насекоми се придвижват заедно с човека, като се настаняват в дрехите или багажа по време на пътуване. Те могат да бъдат внесени в жилището със закупуването на употребявани мебели и да увеличат числеността си многократно, хранейки се с кръвта на живеещите в него.

Постелните дървеници не са преносители на болести. Те са убежище на много патогенни микроорганизми, но няма доказателства за предаването им към човека.

Въпреки това въздействията им върху човешкото здраве са значителни и влошават качеството на живот. Появяват се както физически симптоми – зачервяване и подуване на кожата, силен сърбеж, алергични прояви при по-чувствителни хора, така и психологически – дискомфорт, ниско самочувствие, страх, безпокойство, безсъние.

# Защо Bayer

## СЪЗДАДЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО?

Борбата с постелните дървеници е един от най-сложните проблеми, с който трябва да се справят професионалистите в контрола на вредители.

В допълнение към физическите мерки, които трябва да приложат операторите, те трябва също да се справят и с емоционалния стрес на клиентите – физически лица или корпоративни клиенти от сферата на хотелиерството или социалното обслужване.

Създадохме тази брошура за Вас, ръководители на ДДД бизнеси и пест контрол оператори, за да ви помогнем да отговорите бързо и адекватно на нуждите на клиентите си чрез прилагане на ефективна стратегия. Това ръководство ще ви помогне да:

- // разберете същността на проблема с постелните дървеници;
- // въведете в работата си стандартен план за действие за ефективен контрол;
- // научите кой продукт на Bayer е подходящ да използвате и кога;
- // разберете защо правилната комуникация с клиента е от съществено значение за успеха на Вашата работа.



# Биология и поведение на постелните дървеници

## Биология

Най-често срещаният вид дървеница е *Cimex lectularius*, която най-добре се адаптира към съжителство с хората.

- // Възрастното насекомо е с овално кафяво тяло и големина от 5–7 мм (близо до размера на зрънце леща).
- // Те не летят и не скачат, но могат да пълзят много бързо, особено когато усетят в близост нов гостоприемник или спокойствието им е нарушено.
- // Дървеницата преминава през различни етапи на развитие, минавайки през 5 стадия на ларви, преди да достигне до етапа на възрастно насекомо.
- // Креватната дървеница е насекомо с непълна метаморфоза, т.е. ларвата се различава от възрастните само по размери и по-яркия си червен цвят, особено след като се е нахранила с кръв.
- // Женското насекомо снася ежедневно между 5 и 15 яйца, като за целия жизнен цикъл броят им достига до 500 в зависимост от наличието на храна и условията на околната среда.
- // Яйцата са лепкави, което им позволява да се прикрепват към всякакви повърхности. Трудно може да бъдат забелязани без лупа, особено върху светли материи.
- // Яйцата се излюпват след 7 дни при стайна температура.
- // Първите ларви не са по-големи от глава на карфица.
- // Една ларва се нуждае от кръв на всеки десет дни, при всяка метаморфоза, а едно възрастно насекомо – всяка седмица.
- // Когато условията не са подходящи (температура, храна), възрастното насекомо може да оцелее до година и половина без храна. Ларвата може да оцелее няколко месеца.



## Поведение на постелните дървеници

- // Насекомото е хематофаг, т.е. храни се само с кръв.
- // Ларвата трябва да се храни с кръв, за да премине към по-горен стадий на метаморфоза.
- // Предпочитат хора, но хапят и топлокръвни животни като кучета и котки.
- // Типично нощноактивни насекоми (пълзят само през нощта). През деня се крият около местата за спане и почивка на хората, но ако популацията продължи да се разраства, се разселват практически навсякъде в помещенията.



# Ключови етапи

## на контрол



**Интегрираният пест мениджмънт** (*интегриран контрол на вредителите, IPM*) е устойчив подход към борбата с вредителите. Той включва превенция, мониторинг и унищожаване.

Целта е:

1. да се защити човешкото здраве чрез премахване на вредителите, преносители на заболявания и да се сведе до минимум необоснованото излагане на хората на въздействието на химични продукти;
2. да се намалят икономическите загуби, свързани с причинените от вредители щети и разходи за допълнителни третираня;
3. да се ограничи замърсяването на околната среда.

Планът за действие за борба с постелните дървеници може да се опише в следните стъпки:

СТЪПКА 1



### Инспекция

Тази стъпка включва всички операции, необходими за локализиране на наличието на насекомите и техните убежища, така че да се разграничат засегнатите места от останалите; да се определи точният вид на насекомите и по този начин да се вземе най-доброто решение къде и с какво да се извърши третирането.



### Подготовка на помещенията

Тази стъпка се извършва едновременно с инспекцията или непосредствено преди третирането. Нейната цел е да се осигури лесен достъп до всички възможни скривалища на насекоми по време на третирането.

СТЪПКА 2



### Третиране

Това е фазата на физическото унищожаване на насекомите с механични, химични или биологични средства.

СТЪПКА 3



### Мониторинг/превенция

Това е следващата стъпка след третирането, при която се оценява нейната ефективност и се предприемат действия за предотвратяване на риска от повторно заразяване.

**Насърчаването на отговорен контрол на насекоми от страна на Bayer е част от нашия ангажимент за "По-добър живот" към клиентите ни и към обществото.**

**Bayer ви предоставя съвети, средства и продукти в съответствие с добрите практики за контрол на насекоми.**

# Стандартен план за действие

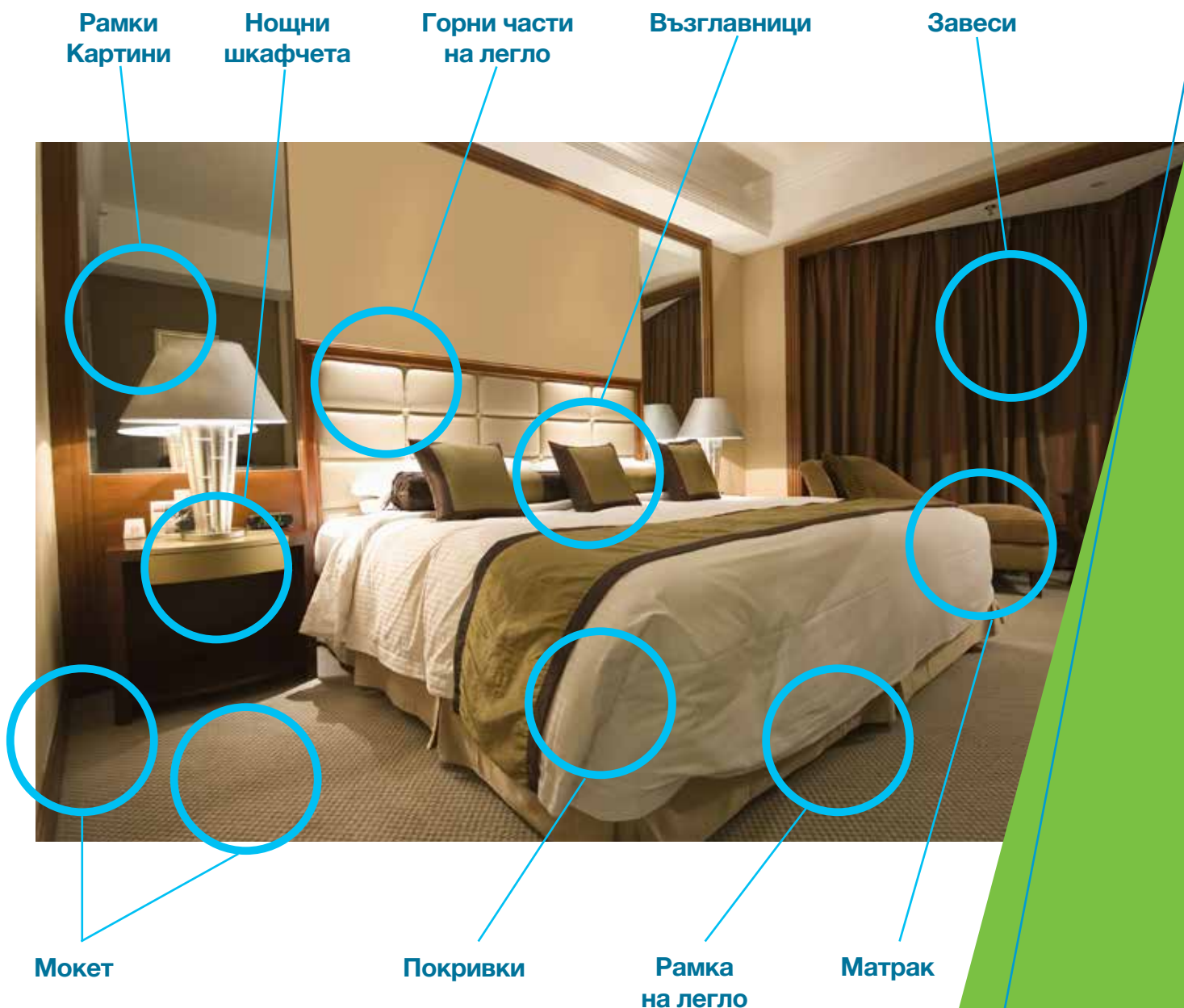
при третиране на инфестация с постелни дървеници



## СТЪПКА 1: ИНСПЕКЦИЯ И ПОДГОТОВКА НА МЕСТАТА ПРЕДИ ТРЕТИРАНЕ

На първо място инспекцията обхваща спалните и след това останалите помещения в жилището

- // Всички шкафове и чекмеджета трябва да бъдат внимателно огледани и изпразнени;
- // Възглавниците и протекторите за матраци трябва да бъдат махнати от леглата, а матраците – демонтирани;
- // Завесите и покривките трябва да се прегледат преди сваляне и да се опаковат в плътни полиетиленови пликове за последващо третиране;
- // Дървените изделия, первази и подове трябва да бъдат внимателно инспектирани, както и всичко, което може да се демонтира;
- // Не забравяйте електрическите контакти, нощните лампи и други ел. устройства;
- // Да се освободят рафтовете от книги (насекомите обичайно намират подслон там);
- // Дрехите и обувките също трябва да бъдат отстранени и опаковани за последващо специфично третиране.



## Къде да търсите?

### // Индикации за наличие на дървеници



Кожни ухапвания



Следи от изпражнения

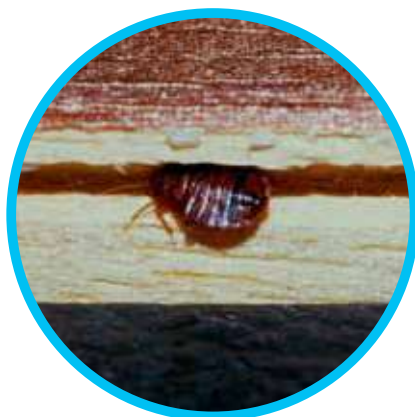


Наличие на насекоми

### // Най-честите скривалища на постелните дървеници



Тъмни места, отдалечени от въздушни течения и вибрации



Процепи над 10 мм в повърхностите



Груби повърхности като дърво, текстил, хартия

## И възможно най-близо до човека!



### Препоръки:

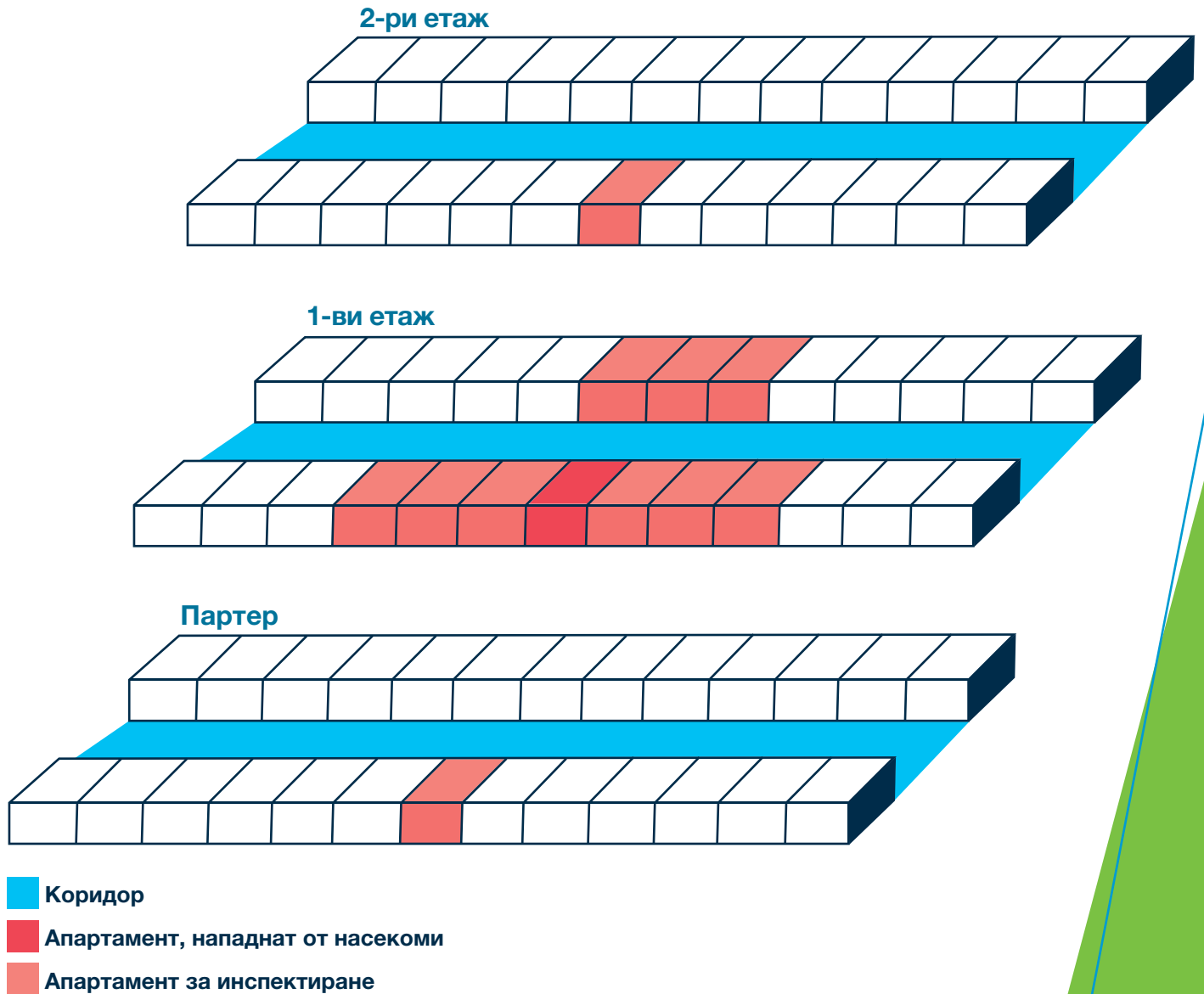
*Добрата инспекция изисква време и наблюдателност.*



## Проверка на прилежащите места

В случай на нападение на насекоми в апартамент или хотел трябва да проверите много внимателно:

- // съседните апартаменти или стаи на същия етаж;
- // апартамент или стаята, разположени на горния етаж;
- // апартамент или стаята, разположени на долния етаж.



### Препоръки:

Направете справка с портиера или човека, отговарящ за сградата, относно заетостта на апартаментите.



## СТЪПКА 2: ТРЕТИРАНЕ

### Физическа или механична обработка

#### // За вещи

- // Машинно пране 55-60°C за дрехи и всички текстилни материи;
- // Сушилня при 60°C за 1,5 часа за други текстилни материи/обувки и др.;
- // Парно гладене (завеси, различни видове покривала);
- // Парно почистване при 120°C;
- // Замразяване (-20°C за минимум 48 часа);
- // Унищожаване на силно заразени вещи чрез опаковане в плътно затворени торби или чрез изгаряне (например: книги, матраци, шкафове). Да не се допуска разселване на насекомите по време на транспортирането до мястото на изхвърляне/изгаряне.
- // Ограничаване на възможността за повторно използване на заразени предмети и мебели.

#### // За помещения

- // Почистете внимателно всички възможни повърхности с прахосмукачка: отстранете торбичката в края на операцията, затворете я плътно в найлонова торба, изхвърлете я във външен контейнер за отпадъци. Почистете също така и всмукателната тръба с инсектициден разтвор или с гореща вода под налягане.
- // Почистете мебелите чрез загряване между 55 и 60°C, а за преносими мебели, в херметически затворена стая. Възможно е, също така да се обработват директно чрез използване на топлина (55-60°C). Този метод е труден за изпълнение, тъй като изисква значителни ресурси (генератори, аеродинамични тунели), а високата температура може да повреди някои повърхности.
- // Дайте инструкции за ограничаване на възможността от повторно заразяване (запълване на пукнатини, смяна на тапети и др.).

### Обработка с химични средства

#### // Принцип

Използването на химични средства е крайна, но необходима стъпка при контрола на постелни дървеници, за да се избегне вторично заразяване в апартаента и да се ограничи разпространението на насекомите в съседни на него в сградата. Обработката с химични средства включва използването на синтетични органични инсектициди. В портфолиото на Bayer, това са пиретроидните продукти K-Othrine® Partix, K-Othrine® SC25, K-Othrine® WG250 и Ficam® WP на базата на карбамат.

От продуктите се приготвят работни разтвори, с които чрез напръскване се третират критичните точки:

- // Рамки на легла и подматрачни рамки;
- // Мебели, кресла и дивани без калъф;
- // Первази, рамки на прозорци и врати, подове;
- // Корнизи;
- // Прегради или рамки в контакт с леглото;
- // Ламперии;
- // Различни предмети в близост до леглото: картини, нощни шкафчета, ракли и др.

Тези продукти имат остатъчно действие. Част от биоцида остава по обработените повърхности след третиране. При евентуален контакт на насекомо с така обработената повърхност то бива унищожено. Препоръчва се използването на прахообразни продукти (диатомична пръст или органичен прахообразен пиретроид) при обработка на проводници (електрически или вентилационни), както и на електрически контакти. Винаги трябва да се прилага интегрирано управление на вредителите и при възможност да се комбинират физични, механични, биологични и химични методи за справяне с нападението. Продуктите винаги трябва да се използват в съответствие с препоръките на етикета. Приложенията трябва да се извършват по време на най-чувствителните етапи от жизнения цикъл на вредителите. Когато се изисква продължителен период на контрол, трябва да се редуват химични препарати с различни начини на действие (с активни вещества от различни групи в състава си), за да се предотврати риск от развитие на резистентност към съществуващите инсектициди.

## Защо да използвате K-Othrine® Partix срещу постелни дървеници?

Създаден ОТ пест контрол оператори 3А пест контрол оператори. Продуктът е от семейството на пиретроидите, на базата на делтаметрин, и е активен в много ниски концентрации на активното вещество. Отличава се с това, че има мигновен прогонващ (flushing-out) ефект. При напръскване насекомите се активизират и излизат от скривалищата си. Продуктът убива много бързо насекомите, влезли в контакт с него, т.е. има висок "нок даун" (knock-down) ефект. Благодарение на иновативната технология Partix™ на формулацията се осигурява продължителност на действието на активното вещество до 12 седмици, дори на абсорбиращи повърхности като пресован картон, дърво или бетон. Затова е силно препоръчително да се използва като първа стъпка в химическата борба с насекомите.



## Защо да използвате Ficam® WP срещу постелни дървеници?

Продуктът е от семейството на карбаматите, чиято активна съставка бендиокарб има различен механизъм на действие от този на пиретроидите. Бендиокарбът няма ефект на прогонване, но също като пиретроидите е с продължително остатъчно действие. Тези характеристики позволяват на постелните дървеници да се придвижват по-дълго време върху третирани повърхности и така удължават времето за контакт между насекомото и продукта. Незаменима алтернатива за избягване на резистентност. Ето защо Ficam® WP трябва да се използва в последователна комбинация с първата молекула, напр. по време на втората обработка.



### // Стандартен план за действие

Планът за третиране включва поне две обработки на помещенията с интервал от 10-15 дни между тях. При продуктите без ларвицидно действие може да се появи ново поколение от насекоми от наличните в помещенията яйца, останали незасегнати по време на първото третиране.

Също така е изчислено, че и при най-старателната обработка успяват да се третират до 80% от заразените зони. Много често третирани зони, които са в контакт с обитателите, се почистват след няколко дни и по този начин се отстраняват остатъците от инсектициди преди пълното унищожаване на популацията.

Ето защо е наложително да се третира повторно. Възможно е, в случаите на прекомерна инфестация, да бъде необходимо и трето третиране в рамките на 3 до 4 седмици след втората обработка.

Третирани зони не трябва да се почистват минимум 2 дни или дори по-дълго, ако няма риск от пряк контакт между третирани зони и обитателите (например малки деца).



### **Важни предпазни мерки**

*Третирани повърхности да изсъхнат напълно преди следващо използване.*

*Задължително трябва да се почистват зоните, в които има вероятност от пряк контакт с малки деца.*

*Следвайте точно инструкциите, посочени на етикетите на тези продукти, за необходимите предпазни мерки при използването им.*



### СТЪПКА 3: ПРЕВЕНЦИЯ И МОНИТОРИНГ

Дали по време на фазата на подготовка за третирането, или по време на самите обработки, комуникацията и сътрудничеството с клиента са съществени. Те обуславят успеха на операцията. Недоброто сътрудничество между клиентите, обитателите на местата и пест контрол операторите може да намали успеха с до 40%.

Обработените помещения може да бъдат използвани повторно, когато третираните повърхности и вещи са напълно изсъхнали.

Съвети към клиентите за предотвратяване на повторно заразяване:

- // Не измивайте и не почиствайте с прахосмукачка за период от 48 часа след обработването. Почистването отстранява остатъчния слой продукт и унищожаването на незасегнатите по време на самото третиране насекоми няма да бъде максимално ефективно.
- // Защитете матраците със специални калъфи за елиминиране на повторно навлизане на постелни дървеници в тях.
- // Спазвайте инструкциите на професионалния оператор относно почистването на дрехите, завивките, обувките, мебелите и друга покъщнина.
- // Използвайте примамки за улесняване на наблюдението:
  - // Физически примамки (двойнолепящо тиксо, картонени заслони);
  - // Примамки с атрактант CO<sub>2</sub>.

Съществува и друг начин за откриване на постелни дървеници, който за момента не се предлага в България. В САЩ и Западна Европа има немалко компании, които използват специално обучени за целта кучета. Тези кучета, водени от кучешки водач, са способни да открият много малък брой от насекомите, понякога дори единични насекоми. Тяхното обоняние е силно развито и свръхчувствително към миризмите, излъчвани от дървениците (феромони на агрегация). В зависимост от способностите на кучето, продължителността му на обучение и степента на сътрудничество между него и водача може също да се прецени и мащабът на заразяването. Обучението на кучетата е ежедневно, през цялата им "кариера". Този метод е доказано ефективен, но за момента скъпоструващ заради необходимостта от ежедневно обучение на кучето. Проверката с куче може да стане преди третирането или след това, за оценка за неговата ефективност.



# Продукти на Bayer

## за КОНТРОЛ на ДЪРВЕНИЦИ

### K-Othrine® Partix

Съдържа: 2,5 г / 100 г делтаметрин (CAS №52918-63-5)

Формуляция: течност, суспензионен концентрат (SC)

Класификация:

// Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект;

// Може да причини алергична реакция.

Целеви групи: постелни дървеници, хлебарки, паяци, мухи, оси

Дозирание: 5-10 мл в 1 литър вода при разходна норма 50 мл/кв.м. (6,25-12,5 мг АВ на кв. метър) според вида на насекомите и степента на заразяване, т.е. 25 мл в 5 литра вода за 100 кв.м. (6,25 мг АВ /кв.м.).



### Ficam® WP

Съдържа: 80 г / 100 г бендиокарб (CAS №22781-23-3)

Формуляция: водоразтворим прах (WP)

Класификация:

// Смъртоносен при поглъщане;

// Смъртоносен при вдишване;

// Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Целеви групи: постелни дървеници, хлебарки, бълхи мравки, паякообразни, гърици, оси

Дозирание: 15 до 30 г в 5 литра вода за 125 кв.м. според вида на насекомите и степента на заразяване.



K-Othrine® Partix и Ficam® WP са продукти, разтворими във вода.

Те се нанасят с ръчна пръскачка с подходяща дюза за равномерно разпръскване.

## Въпроси и отговори

### Как да отговорим професионално на най-често задаваните от клиентите въпроси?

#### // Редовно съм ухапван/а през нощта. Това задължително ли е причинено от постелни дървеници?

Има голяма вероятност. Въпреки че са специфични, червените подутини могат да бъдат сбъркани с тези, причинени от бълхи или комари. Ухапванията от дървеници често следват една линия. Потвърждението от лекар е от съществено значение. Допълнително направете първична инспекция на стаята, в която спите (особено леглото), за следи от присъствие на насекоми (следи от кръв по чаршафите и възглавниците; тъмни ръждиви точки (екскрементите на дървениците) по чаршафите, матраците; тъмни струпвания от насекоми в ъглите на рамката на леглото; остатъци от смяната на ципата на дървениците; специфична миризма).

#### // Защо имам постелни дървеници в жилището си?

Наличието на постелни дървеници често няма нищо общо с нивото на хигиена. Може да са пренесени в дома ви след завръщане от пътуване, особено при престой в хотел или жилище, които вече са били заразени. По този начин насекомите са се промъкнали в багажа. Миграцията също може да бъде и пасивна, когато хората се преместват от едно жилище, заразено с постелни дървеници, на ново място. Заразяването може да се породии от активната миграция на насекоми при много високо заразяване на дадено жилище до незаразено такова през вентилационни отвори и други комуникационни канали.

#### // Пътувах и мястото беше с риск от зараза с постелни дървеници. Какво трябва да направя?

Първото нещо е, разбира се, да избегнете замърсяването на дома си. Веднага след като пристигнете вкъщи, трябва да третирате цялото си облекло според препоръките, споменати по-рано в настоящото ръководство (пране, парно гладене, сушилня и др.). Не забравяйте също да третирате куфарите/раниците (физическа или химическа обработка). Във всички случаи, ако установите ухапвания, посетете Вашия лекар.

#### // В дома ми има постелни дървеници. Мога ли да се справя сам с тези насекоми?

Наистина има множество продукти, които се предлагат на пазара за масова употреба (примамки, инсектициди под формата на спрей). Тези решения могат да бъдат първата мярка в случай на много ниска степен на заразяване. Въпреки това в повечето случаи първият установен симптом е ухапването. Това означава, че заразяването вече е налице. В тези случаи само услугите на професионалист по дезинсекция (пест контрол оператор) ще реши проблема, защото той ще приложи пълен план за действие, включващ физическа и химическа борба.

#### // Могат ли постелните дървеници да са преносители на болести, както комарите и кърлежите?

Не. Досега нито едно научно изследване не е доказало, че креватната дървеница е векторен преносител на патогенни микроорганизми. Въпреки това, наред с първичното кожно раздразнение – зачервяване, подуване, сърбеж, са възможни и вторични реакции като проява на алергичен пристъп, безсъние, тревожност, панически страх. Същевременно не всички хора са алергични към ухапванията на постелните дървеници и на секретите от слюнчените им жлези. Поради тази причина един човек може да усети ухапвания, докато неговият партньор спи спокойно в същото легло, въпреки че също е нахапан.

#### // Имах проблем със заразяване и се обадих на професионалист, който третира с инсектицид. Има ли някакви рискове за здравето ми?

Не и когато сте се обърнали към фирма за пест контрол с добра репутация. Техните специалисти са обучени и сертифицирани да използват инсектицидите контролирано при минимални рискове за здравето на хората и околната среда. Обработването в тези случаи е извършено в съответствие с всички препоръки на производителя на продукта за безопасна употреба. В допълнение, би трябвало да ви е предоставена подробна информация и препоръки за следващи действия, с цел безопасност и защита.

**// Професионалистът, на когото се обадох, ми предлага подробен план и сметка за извършената намеса, като сумата е доста висока. Това нормално ли е?**

Да, проблемът с постелните дървеници е много сложен и изисква време: откриване, прилагане на адекватен план за действие, включващ физически и химически контрол, подготовка на третирането, няколко последователни обработки, следващи действия и др.

!!! Внимавайте при "евтини" на пръв поглед предложения. Те може не само да не доведат до желанния резултат, но и да застрашат здравето на Вас и Вашето семейство !!!

**// След химическо третиране кога може да вляза отново в жилището си?**

Това зависи от естеството на използвания продукт. Професионалният оператор ще ви даде тази информация, особено по отношение на сроковете за повторно влизане. Това ще бъде най-рано след пълното изсъхване на третираните повърхности. Това ще зависи също и от самите живеещи. В действителност, в случай на присъствие на малки деца периодът може да бъде удължен. И в този случай професионалистът ще ви даде цялата необходима информация според указанията на етикета на продукта, предоставени от производителя.

**// Трябва ли да почиствам третираните зони преди повторното им използване?**

Не, изчакайте минимум 48 часа преди почистване. И отново, почиствайте само зоните, подлежащи на пряк контакт (контакт с кожата) с обитателя, особено за малки деца. Почистването отстранява наличния инсектициден слой и намалява остатъчното действие на продукта.

**// Професионалистът ми предлага решение без третиране с химически инсектицид. Трябва ли да му се доверя?**

На теория съществуват алтернативни методи без инсектициди като топлинната обработка например. Трябва да се знае, че тази техника е много сложна за изпълнение. Необходимо е да се загрее вътрешността на предметите до 60°C за няколко часа! Процесът е скъпоструващ, а често води и до увреждане на третираните обекти. Съществуват и други решения за използване на продукти с естествен произход, но не всички водят до желаното ниво на ефективност. Това може да забави справянето с проблема и да влоши ситуацията.

**// Как мога да бъда сигурен, че след прилагане на стандартния план за борба срещу заразяване от постелни дървеници проблемът е решен?**

Това е част от проследяването, което професионалистът трябва да Ви предложи. На практика това е очевидно от липсата на повторно появяване на следи от насекоми (фекалии, следи от кръв по чаршафите). Поставянето на контролни примамки е едно от средствата. Най-вече липсата на нови ухапвания за дълъг период от време (напр. един месец) е неоспоримият знак за изчезването на тези нежелани гости.

**ВАЖНО!** Контролът на дървеници е едно от най-големите предизвикателства на пест контрол операторите в съвременния глобализиран свят. Колкото по-навременни и ефективни мерки се вземат, колкото по-ангажирани с процеса са обитателите на заразените обекти, колкото по-стриктни в действията си са самите професионални оператори, толкова по-висок е шансът за пълно и устойчиво справяне с проблема в дадена локация.

Science for a **better life**

### Наука за околната среда

Ние сме ангажирани с опазването и поддържането на здравословна и безопасна заобикаляща ни среда, в която всички заедно живеем, работим и се забавляваме.

## Искате да научите повече?

Открийте информация за нашите продукти и актуални новини от света на бизнеса с опазване на общественото здраве на:

[www.cropscience.bayer.bg](http://www.cropscience.bayer.bg)



БАЙЕР БЪЛГАРИЯ ЕООД  
Отдел "Околна среда"  
ул. "Резбарска" № 5  
1510 София  
тел. 02/ 4247 229

При спешни случаи наберете **112** или **02/ 9154 213**  
(Национален токсикологичен информационен център,  
УМБАЛСМ "Пирогов", София).

**СЪДЪРЖА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОДУКТИ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА. ИЗПОЛЗВАЙТЕ БИОЦИДНИТЕ ПРОДУКТИ ОТГОВОРНО. ПРЕДИ УПОТРЕБА ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ИНФОРМАЦИЯТА НА ЕТИКЕТА.**