



## СТРОИТЕЛЬНЫЕ АНТИСЕПТИКИ

для комплексной обработки строительных  
материалов и конструкций при строительстве  
и проведении капитального ремонта

Разработчик и производитель продукции ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»

Проведение строительных и ремонтных работ без использования специальных антисептиков часто приводит к появлению плесневых грибов, бактерий, насекомых и обрастающей растительности, что незамедлительно ведет к серьезным биоповреждениям. Если антисептическая обработка не была проведена, то уже при температуре +25°C и относительной влажности воздуха 70% появление плесени практически неминуемо.

Поражение строительных материалов носит, как правило, комплексный характер и создает благоприятные условия для возникновения других видов повреждений. Например, древесина, поврежденная грибными и бактериальными болезнями, обязательно становится объектом заражения насекомыми.



**Биокоррозия кирпича, бетона, природного камня,  
гипсокартона, штукатурки**

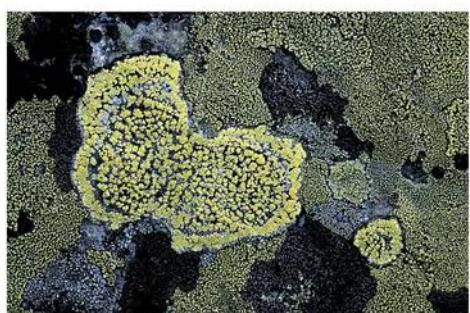
Плесень, гниль



Бактерии



Мхи и лишайники



## Биокоррозия пиломатериалов, деревянных зданий, сооружений и конструкций

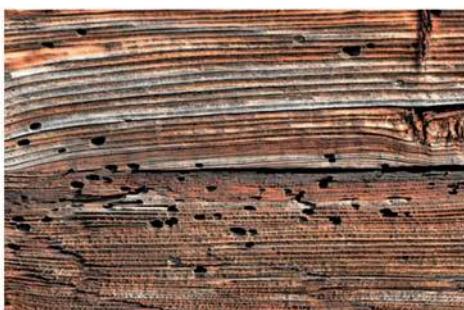
Плесень, синева, гниль, древоразрушающие грибы



Древоокрашающие грибы или «синева» начинают развиваться изнутри, и пока окраска не выйдет на поверхность, материал кажется совершенно здоровым.

Вслед за плесенью и «синевой» появляются древоразрушающие грибы. Кажется, что зараженный рыхлый участок легко счистить, но возбудители уже проникли и во внешне здоровые участки.

### Насекомые и их личинки



Специалисты ФГУП «ГНЦ «НИОПИК» разработали антисептики комплексного биологического действия, которые можно использовать не только для профилактической защиты, но и для «лечения» уже зараженных неметаллических строительных материалов.

### Антисептик «Картоцид-компаунд»

#### Каменный доктор (марка Б1)



Назначение: для борьбы с биоповреждениями и профилактической защиты минеральных строительных материалов: кирпич, бетон, природный камень, гипсокартон, штукатурка, отделочные и лакокрасочные покрытия на водной основе.

### Антисептик «Картоцид-компаунд»

#### Древесный доктор (марка В1)



Назначение: для борьбы с биоповреждениями деревянных сооружений, пораженных любыми видами деструктивных заболеваний грибной и бактериальной природы или насекомыми-вредителями, а также для профилактической обработки пиломатериалов и строений с целью их долгосрочной защиты.

## Преимущества антисептиков «Картоцид-компаунд»

- Комплексное действие (сочетает свойства фунгицида, бактерицида, инсектицида и альгицида, т.е. борется с основными проблемами – грибы, бактерии, жуки-древоточцы и их личинки);
- Глубокое проникновение (препарат хорошо впитывается, благодаря чему обеспечивается качественная обработка как по всей поверхности, так и в толще материала);
- Устойчивость к вымыванию (является трудновымываемым препаратом, благодаря ионной структуре триакапролактамомедь (II) дихлорида; с целлюлозой древесины картоцид образует практически нерастворимые хелатные комплексы);
- Экологичность (препарат безопасен для человека и животных);
- Пожаровзрывобезопасный состав.

## Назначение

- для лечения наружных и внутренних поверхностей зараженных зданий и сооружений из кирпича и бетона (жилые и офисные помещения, подвалы, овощехранилища, помещения санитарно-гигиенического назначения и т. д.);
- для защиты фундаментов сооружений от поражения мхами и лишайниками;
- при строительстве и ремонте деревянных домов и иных деревянных объектов;
  - при реставрации деревянных и каменных памятников архитектуры;
  - на лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятиях;
  - в качестве биодобавок в отделочных материалах на водной основе: кладочных и штукатурных растворах, красках, в kleях для обоев, линолеума и плитки;
  - в качестве фунгицидного антисептического средства для обработки цеховых и складских помещений, для обработки тары (мешков и прочего);
  - при ремонте городских квартир:
    - введение препаратов в кладочные составы и затирки при укладке кафельных и напольных плиток ванных комнатах предохранит помещения от грибного поражения;
    - введение препарата в обойный клей предохранит от появления тараканов, моли и других бытовых насекомых;
    - введение препарата в краски для стен и потолка является дополнительным профилактическим фактором, защищающим жилище от грибного или бактериального заражения.

При санации помещений, отличающихся повышенной влажностью (подвалы, овощехранилища и др.), рекомендуется двукратная обработка препаратами серии «Картоцид®-компаунд» в сочетании с гидрофобизирующими покрытиями, что обеспечивает эффективную защиту на долгие годы.

- препараты «Картоцид®-компаунд» могут применяться для придания биостойкости краскам, эмалям и мастикам на водной основе.

## Лабораторные исследования препарата «Картоцид®-компаунд»

Эффективность препаратов подтверждена многолетними испытаниями кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ, лаборатории испытаний инсектицидов и акарицидов ВНИИХЗР, научно-технического центра «Лекбиотех», ФГУП «Сенежская научно-производственная лаборатория защиты древесины».

Грибы	Бактерии	Дрожжи	Водоросли	Насекомые	Объекты	Документ
<i>Penicillium chrysogenum</i>	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Candida albicans</i>	<i>Chlorella fusca</i>		Кирпич, штукатурка	Акт от 14 мая 2001г. (Биофак МГУ)
<i>Penicillium ciclopium</i>	<i>Pseudomonas fluorescens</i>				Лабораторные культуры микроорганизмов	Отчет от 20 декабря 1999г. (НТЦ «Лекбиотех»)
<i>Penicillium purpurogenium</i>						
<i>Penicillium funiculosum</i>						
<i>Aspergillus niger</i>						
<i>Aspergillus flavus</i>						
<i>Aspergillus fumigatus</i>						
<i>Cladosporium herbarum</i>						
<i>Trichoderma viride</i>						
<i>Penicillium chrysogenum</i>					Древесина (сосна)	Акт от 22 мая 2000г. (Биофак МГУ)
<i>Aspergillus niger</i>						
<i>Coniophora celebella</i>						
				<i>Calandra oryzae L., Aphis fabae L.</i>		Протокол испытаний в лаб. ВНИИХЗР по биоиспытаниям
<i>Aspergillus niger</i> , <i>Aspergillus hermebergii</i> , <i>Aspergillus terreus</i> , <i>Aspergillus flavus</i> , <i>Penicillium chrysogenum</i> , <i>Penicillium cyclopium</i> , <i>Alternaria alternate</i> , <i>Fusarium javanicum</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Altemaria tenius</i>					Лабораторные культуры микроорганизмов	Отчет от 12 апреля 1999г. (НТЦ «Лекбиотех»)
<i>Aspergillus</i>					Образцы стройматериалов (штукатурка, силикатный кирпич)	Акт от июня 2002 (Б. Бронная, 6)
<i>Penicillium</i>						

Продолжение таблицы

Грибы	Бактерии	Дрожжи	Водоросли	Насекомые	Объекты	Документ
Penicillium ochro-chloron, Penicillium brevi-compactum, Fusarium meniliforme, Alternaria humicola, Aspergillus niger, Aspergillus terreus, Penicillium chrysogenum, Phialophora fastigiata, Fusarium poae, Fusarium javanicum, Fusarium merismoides, Poecilomyces variotti, Sporidesmium cladosphooides, Trichosporium cheteromorphum, Aspergillus hennebergii, Discula pinicola, Cladosporium herbarum, Verticillium marguandi, Aspergillus amstelodamum, Penicillium cyclopium, Alternaria tenuis, Fusarium culmorum, Penicillium purpurogenum, Aspergillus flavus, Leptographium lundbergii, Trichosporium harzianum, Pullaria pullulans.				Образцы древесины		Акт от 20 марта 1998г. (Сенажская лаборатория защиты древесины)

## Оценка фунгицидного эффекта на плесневых грибах препарата Картоцид®-компаунд

№	Биотесты	Контрольные растворы		Препарат «Картоцид®-компаунд»	
		Ацетон (K1)	Картоцид (K2)		
		D зоны подавления (мм)		D зоны подавления (мм)	Эффективность (в % от K2)
<b>Группа I</b>					
1	Aspergillus niger	0	9	11	122
2	Aspergillus terrus	0	10	17	170
3	Penicillium chrysogenum	0	10	15	150
4	Alternaria alternata	0	10	15	150
<b>Группа II</b>					
5	Aspergillus hennebergi	0	10	16	160
6	Fusarium javanicum	0	10	17	170
7	Cladosporium herbarum	0	9	21	233
<b>Группа III</b>					
8	Penicillium cyclopium	0	11	20	180
9	Aspergillus flavus	0	11	20	180
10	Alternaria tenuis	0	11	18	163
В среднем на один биотест		0	≈10	≈17	≈167

Биоцидный эффект оценивали классическим методом «лунок» по газону биотеста  
Контроль I (ацетон) не обладает фунгицидными свойствами (в примененном объеме)

Все цифровые показатели в таблице – среднеарифметические (после обработки данных 4-х повторов по каждому биотесту)

# Протоколы испытаний препарата «Картоцид®-компаунд»

от 26.03.2012 г. № 04-77-51/Р ИП ООО «Ремсервис» стр. 2 из 2

Наименование характеристики	Назначение ИП на методы испытаний	Значение характеристики по ИП	Значение характеристики при испытаниях
3	2	4	
4.1.06-017, 4.06-009 и др.	Характеристика сопротивления испытуемого препарата к различным требованиям и нормам, установленным для объектов норм и таблиц	Требование испытания	
4.1.06-017, 4.06-009 и др.	Норма Марка «Б»		
4.2.06-015, 4.06-009 и др.	Использование лекарства	Качество производственного процесса	Соответствует
4.2.06-015, 4.06-009 и др.	Использование лекарства	4.06-02	3.9
4.2.06-015, 4.06-009 и др.	Маскировка № стеклянной	4.4-0.1	4.9
4.2.06-015, 4.06-009 и др.	стеклянной	0.019	0.005

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВ  
по техническому регулированию и метрологии  
(РОССТАНДАРТ)**

Общество с ограниченной ответственностью «Ремсервис»  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, комната ба  
Аттестат аккредитации № РОСС RU/0001.21A/B90 действителен до 21.10.2016 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 04-77-51/Р от 26.03.2012 г.

Наименование и сведения о продукции: картоцид-компаунд серии: «Картоцид». Представляет собой водный раствор биологически активных веществ, х для повышения смигчивающей способности, марка «Б»  
Предприятие-изготовитель: ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»: 123995, г. Москва, Российская Федерация  
Предприятие-заявитель: ФГУП «ГНЦ «НИОПИК»: 123995, г. Москва, Российская Федерация  
Даты проведений испытаний: 19.03.2012-26.03.2012

Цель испытаний: для сертификации

Стандарт, на соответствие которого проведены испытания: ТУ 2386-03  
Условия проведения испытаний: температура воздуха 20±2 °C, относительное атмосферное давление 740 мм. рт. ст.

Результаты испытаний: стр. 2

Протокол испытаний не может быть частично или полностью не  
без документального разрешения испытательной лаборатории.  
Наставший протокол распространяется только на испытанные образцы  
серийно выпускаемой продукции.  
Передача протокола испытаний третьим лицам запрещается  
законодательством РФ.



**Независимый институт экспертизы и сертификации  
Испытательный лабораторный центр**

Форма 6

- Аттестован на техническую компетентность. Зарегистрирован в Госреестре Систем сертификации и аккредитации по РОСС RU/0001.51/03. Действителен до 31.12.2016 г.
- Аттестован на техническую компетентность и легковыполнимость № ГСН RU/ЦДА.159. Зарегистрирован в Госреестре Сертификации и аккредитации информационных технологий России и Системы сертификации ГОСТ и ИСО. НРОСС RU/0001.510533. Действителен до 15.01.2018 г.
- Аттестован на техническую компетентность. Зарегистрирован в реестре Систем сертификации аэро-спасательных средств АССС RU/0001.51/03. Действителен до 11.01.2009 г.

Адрес: 127044, г. Москва, ул. Архангельская, д. 1, корп. 3, оф. 402; тел. 746-78-84, факс 221-34-13; e-mail: certifik@nsei.ru



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 368**

от 06 июня 2008 г.

Наименование продукции: картоцид-компаунд.  
Производитель: ФГУП «ГНЦ «НИОПИК», 123995, г.Москва, ул. Садовая, д.1,

корп.4.

Заявитель: ФГУП «ГНЦ «НИОПИК», 123995, г.Москва, ул. Садовая, д.1,  
корп.4.

Дата получения образца: 05.06.08 г.

Основание для проведения испытаний: заявка № 52 от 05.06.08 г.

Состав образца: неоналы АФ 9-6, 9-10, картоцид.

Испытание на соответствие требованиям : ГН 2.2.5.1313-03 «ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Миграция в воздушную среду

Наименование показателя	Ед. изм.	ИП на методы испытаний	Результаты испытаний	Значение по НТД
Элоксиглан	мг/м³	МУ 2158-80	<0,1	1,0
Полиглицилакриловая кислота	мг/м³	МУ 2158-80	<0,5	10,0
Фенол	мг/м³	РД 52.04.07-96	<0,1	0,3

Протокол является только образцом подтвержденных испытаний.

Испытанный продукт не может быть частично или полностью перечечен на разрешении ИП.

Условия проведения испытаний: отбор проб воздуха осуществлялся вна рабочем месте в процессе нанесения материала, температура 20°C, относительная влажность 65%, воздухообмен – 1 объем/час.

Заключение: Содержание вредных веществ при миграции в воздушную среду не превышает допустимых значений согласно ГН 2.2.5.1313-03.

Исполнитель:

Баранов В.И.

# Протокол испытаний новых препаратов для защиты круглого леса от технических вредителей



## ПРОТОКОЛ противодействия испытаний новых препаратов для защиты круглого леса от технических вредителей

Опыт проводился в Истрийском лесничестве в период июня - июля 2002 г с участием специалистов ФГУП «Сенежская НПЛ защиты древесины» и Солнечногорского опытного лесхоза. На каждый вариант опыта с помощью мелкошарнирного отрывистителя обрабатывали по три свежезаготовленных бревна из древесины ели и по три - из древесины сосны. Защитную обработку осуществляли сразу же после рубки деревьев.

Всего были испытаны три композиции препаратов, в том числе и препарат Картоцид-компаунд, Картоцид-компаунд испытывался, как это рекомендовано разработчиками, в двух концентрациях, а именно с разбавлением 1 : 5 и 10 раз. Расход препарата (концентратов) был различным и колебался для препарата Картоцид-компаунд от 41,3 до 71 г/кв. м.

Учет эффективности препаратов осуществляли дважды, по истечении одного, двух и трех месяцев испытаний путем вскрытия коры на кольцевых пакетах длиной 12 - 20 см. При вскрытии коры отдельные ядра короедов сдвигались по ткани и количеству посыпавшихся семян уасачей и других насекомых - по типу личинок или их уходов в древесину. Дакже пересчитывали на 1 кв. дм площади пакета. При каждом учете, а их прошли три, брались по одной пакетке на каждый вариант опыта. На пакетах, а также склерофорах при транспортировке в зоне испытаний участках бревен определяли и степень поражения древесины насекомыми и грибами и необработанной контрольной древесиной.

Результаты проведенного испытания представлены в виде таблицы.

Как показали противодействия испытания, погодные условия 2002 года были не совсем благоприятными в связи с низкой относительной влажностью воздуха и высокими температурами, в результате чего древесина быстро просыхала и не успевала повреждаться. Об этом свидетельствует относительно низкая степень поражения насекомыми и грибами необработанной контрольной древесины.

Степень поражения древесины, обработанной препаратом Картоцид-компаунд, была в 2 - 6 раз ниже степени поражения контроля, что свидетельствует о наличии защитных свойств у препарата даже при 5-10 кратном разбавлении. Возможно, что для практического применения в условиях москвомифицированных сидозов деревоизготавльческих и перерабатывающих производств разбавление препарата следует уменьшить. Вместе с тем для получения окончательных выводов опыт следует повторить в типичных погодных условиях средней полосы России.

Зам. директора ФГУП «Сенежская  
НПЛ защиты древесины»

С.П.Чуракин

Гл. науч. сотр. к.т.н

Н.А.Максименко

Научный сотрудник

Е.С.Горшина

**Степень поражения древесины, обработанной препаратом Картоцид-компаунд, была в 2 - 6 раз ниже степени поражения контроля, что свидетельствует о наличии защитных свойств у препарата даже при 5-10 кратном разбавлении.**

## Экологическая безопасность

Препараты имеют гигиенические сертификаты Госсанэпидслужбы РФ, разрешающие применение как снаружи, так и внутри помещений и безопасны как для технического персонала, применяющего препарат, так и для людей работающих или проживающих в обработанных помещениях. Препараты отнесены к 3 классу опасности (умеренно опасные), не содержат фенолформальдегидных смол, соединений ртути, свинца, хрома, кадмия, мышьяка, олова и бора.



# Препараты включены в Московский территориальный строительный каталог

Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов,  
Раздел 4 – МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

пункт 4.3 – Грунтовки, защитные и специальные составы

4.3.2 – Защитные составы

4.3.2.2 – АНТИСЕПТИК ДРЕВЕСНЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД, В1)

4.3.2.5 – АНТИСЕПТИК КАМЕННЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД, Б1)

Ссылка на сайт: <http://mtsk.mos.ru/default.ashx?WCI=VIEWCATALOGUE&WCE=ГОТО..65556&NAV=1.10>

The screenshot shows the MTCSK website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'О КАТАЛОГЕ', 'БАЗА ОРГАНИЗАЦИЙ', 'НОВОСТИ', 'АРХИВ МТСК', 'ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА', and 'КОНТАКТЫ'. Below the navigation is a search bar with the placeholder 'Искать в разделе' and a dropdown menu set to 'продукция'. A magnifying glass icon is to the right of the search bar.

The main content area has a blue header box for 'MTCSK МОСКОВСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ'. To the right of the header, there's a 'Личный кабинет' (Personal Cabinet) button and a 'РЕГИСТРАЦИЯ' (Registration) link.

Below the header, there's a breadcrumb navigation: 'Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов > Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов (ГСКиМ) > МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ > 4.3 Грунтовки, защитные и специальные составы > 4.3.2 Защитные составы'. The product listing for '4.3.2.5 АНТИСЕПТИК\_КАМЕННЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД Б1)' is shown, with the code '34918.0.280' to its right.

The product details section includes a 'Производитель:' field with 'НИОПИК, ГНЦ, ФГУП' and a 'Все продукция' link. It also shows the product packaging, which is a white plastic jug with a red and blue label featuring a cartoon character.

At the bottom of the product card, there are two buttons: 'Развернуть все' (Expand all) and 'Свернуть все' (Collapse all).

This screenshot shows another product listing on the MTCSK website. The layout is identical to the previous one, with the same navigation bar, search bar, and header area.

The breadcrumb navigation is identical: 'Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов > Каталог строительных материалов, изделий, оборудования и механизмов (ГСКиМ) > МАТЕРИАЛЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ > 4.3 Грунтовки, защитные и специальные составы > 4.3.2 Защитные составы'. The product listing for '4.3.2.2 АНТИСЕПТИК\_ДРЕВЕСНЫЙ ДОКТОР (КАРТОЦИД-КОМПАУНД В1)' is shown, with the code '34917.0.280' to its right.

The product details section includes a 'Производитель:' field with 'НИОПИК, ГНЦ, ФГУП' and a 'Все продукция' link. It shows the same product packaging as the previous listing.

At the bottom of the product card, there are two buttons: 'Развернуть все' (Expand all) and 'Свернуть все' (Collapse all).

Препараты Картоцид®-компаунд «Каменный доктор» и «Древесный доктор» включены ФКР (Фонд капитального ремонта) города Москвы в список основных проектных решений, работ и материалов по видам работ при проведении капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории города Москвы.

## **Выписка из главы 2 – Основные проектные решения по видам работ при проведении капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории города Москвы**

### Раздел 3

#### **Ремонт крыши**

3.	Ремонт крыши		
3.1.	Ремонт крыш скатных (за исключением крыш с мягким наплавленным покрытием)	1.	Проектные решения ремонта стропильных конструкций с частичной заменой и укрепление стропильных ног с расшивкой досками с двух сторон.
		2.	Проектные решения смены обрешетки.
		3.	Проектные решения ремонта и утепление подкровельного перекрытия с обустройством паро- и гидроизоляции.
		4.	Проектные решения ремонта (замены) кровельного покрытия на покрытие из оцинкованного листового металла с устройством примыканий.
		5.	Проектные решения ремонта (замены) водосточной кровельной системы.
		6.	Проектные решения ремонта (замены) надкровельных элементов (ограждения, страховочного элемента, зонтиков, колпаков, флюгарок).
		7.	Проектные решения ремонта лазов, слуховых окон, проходов.
		8.	Проектные решения устройства ходовых настилов на чердаке.
		9.	<b>Проектные решения антисептирования и огнезащиты деревянных конструкций.</b>
		10.	Проектные решения ремонта (штукатурка, покраска) и утепление дымовентиляционных блоков и лифтовых шахт.

**Выписка из главы 4 – Основные применяемые материалы по видам работ при проведении капитального ремонта многоквартирных домов, расположенных на территории города Москвы**

**Раздел 3**

**Ремонт крыши**

3.	<b>Ремонт крыши</b>	
3.1.	Ремонт крыш скатных (за исключением крыш с мягким наплавленным покрытием)	1. Бруски, доски хвойных пород обрезные сорт I-II. 2. Сталь кровельная листовая, толщина 0,5-0,75 мм. <b>3. Средство биоцидное для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии.</b> 4. Плиты минераловатные теплоизоляционные. 5. Ограждения из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали. 6. Огнезащитное средство

**Раздел 7**

**Ремонт подвальных помещений**

7.	<b>Ремонт подвальных помещений, относящихся к общему имуществу собственников помещений</b>	
		1. Смеси бетонные. 2. Смеси сухие для гидроизоляционных работ. 3. Смеси сухие штукатурные цементно-песчаные для внутренних и наружных работ. 4. Раствор известковый, цементный. <b>5. Средство биоцидное для защиты неметаллических строительных материалов от всех видов биокоррозии.</b> 6. Краски водно-дисперсионные для внутренних работ. 7. Двери металлические, деревянные. Огнезащитное покрытие для ответственных металлических конструкций.

## Расход препарата

Препараты смешиваются с водой во всех соотношениях и могут быть нанесены на защищаемый объект любым способом: покраской, опрыскиванием, пропиткой, вымачиванием и т. п. Препараты используются в диапазоне температур от +5°C до +30°C.

- Для профилактической обработки объектов можно разбавить препарат водой в соотношении 1:4.

Норма расхода препарата: «Каменный доктор» – 1 л на 25 м<sup>2</sup> (на одну обработку)

Норма расхода препарата: «Древесный доктор» – 1 л на 25 м<sup>2</sup>(на одну обработку)

- Для обработки при незначительном (слабом) заражении можно разбавить препарат водой в соотношении 1:1.

- Для «лечения» и многолетней защиты от рецидивов заражения рекомендуется двукратное нанесение неразбавленного препарата.

- Для защиты отделочных материалов, изготовленных на водной основе, добавлять препарат из расчета 50-100 г на 1 кг материала при тщательном размешивании. Введение 5% (по весу) «Картоцид®-компаунда» достаточно для устойчивой биологической защиты самого покрытия при хранении, а введение 10% (по весу) – для профилактической защиты обработанных им материалов и поверхностей. Кроме того, введение 10% препарата «Древесный доктор» в обойные клеи предохранит от появления и распространения бытовых насекомых в помещении.

## Профилактическая обработка препаратором «Картоцид®-компаунд»

Обработать поверхность препаратом «Картоцид®-компаунд», разбавленным водой в соотношении 1:4, при расходе 1 л полученного раствора на 5 м<sup>2</sup>. После полного высыхания провести повторную обработку в той же концентрации. Окраску и иные виды работ производить только после полного высыхания поверхности.

## Обработка зараженной поверхности препаратором «Картоцид®-компаунд»

Незначительно (слабо) зараженные поверхности следует до проведения каких-либо ремонтно-отделочных работ и до удаления старого покрытия обработать препаратом «Картоцид®-компаунд», разбавленным водой в соотношении 1:1. При высокой степени поражения материала обработка производится неразбавленным препаратом до полного смачивания поверхности.

После высыхания обработанной поверхности необходимо тщательно удалить старое покрытие, убрать помещение, очищенные поверхности снова обработать препаратом в той же концентрации. Дальнейший ремонт и обработку поверхности производить только после ее полного высыхания (дерево – 24 часа, камень – 12 часов).

Те части деревянных конструкций, которые будут погружены в грунт, следует предварительно обработать методом вымачивания в растворе препарата в течение 24-48 часов, после чего тщательно высушить.

В случае глубокого проникновения биоповреждения (гниль, окрашивание) в древесину, рекомендуется, если это не нарушает конструкционной прочности всего элемента, удалить с запасом (выпилить, высверлить) поврежденный участок и заменить его на новый. Все вновь образовавшиеся поверхности следует обработать препаратом «Картоцид®-компаунд».

Не следует экономить и пытаться лечить только обнаруженные зараженные участки. Даже при незначительных очагах биологического повреждения следует провести тотальную обработку поверхностей помещения (здания), поскольку в результате жизнедеятельности микроорганизмов даже визуально неповрежденные поверхности могут оказаться зараженными, кроме того, споры грибов с пораженных участков попадают в воздух и разносятся по всему объему помещения, заражая еще незараженные поверхности.



**Разработчик и производитель строительных антисептиков  
ФГУП «ГНЦ «Научно-исследовательский институт  
органических полупродуктов и красителей» («НИОПИК»)**

«НИОПИК» более 80 лет является ведущим научным центром России в области химии, технологии и применения продуктов тонкого органического синтеза.

Основные направления деятельности: лекарственные средства для диагностики и терапии онкологических и других опасных заболеваний; дезинфицирующие средства; строительные антисептики; продукты тонкого органического синтеза многоцелевого назначения; органические красители и пигменты; материалы для электроники.

Адрес: 123001, г. Москва, ул. Б. Садовая, д.1, корп. 4  
Адрес производства: 141701, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 7

Отдел сбыта и продаж:  
Тел: (495) 408-81-66, 408-70-54, 408-84-54  
тел/факс: (495) 408-50-81  
e-mail: dez@niopik.ru

**[www.dezniopik.ru](http://www.dezniopik.ru)**