



® *Glutoclean*

Средства от плесени системное решение

- ✓ удаление
- ✓ обработка
- ✓ предотвращение



сделано в Германии

Удаление и борьба с плесенью

| Плесневый грибок опасен для здоровья |

- Германия: Ежегодно ок. 9.000 смертных случаев, следствием которых явились неизвестные грибковые заболевания
- Угрожающие жизни заболевания ➔ 48.000 с нарастающей тенденцией
- Долгие годы эта опасность недооценивалась
- Споры плесневого грибка относятся к **серьёзнейшим** аллергенам **внутри помещений**
- **Последствия:** недомогания как при гриппе, тяжёлое состояние изнурённости, заболевания дыхательных путей (в том числе аллергическая астма, рефлкторный кашель), насморк, головная боль и боль в суставах, раздражение глаз и кожи, головокружение, нарушение памяти и речи, бессоница и усталость, расстройство желудка и врата и т.п.
- Особенно подвержены: **пациенты с ослабленным иммунитетом** (напр. больные раковым заболеванием на химиотерапии или больные СПИДОМ)

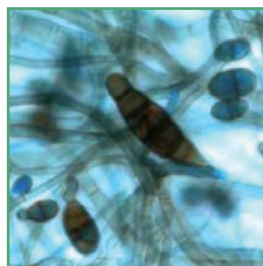


Одним словом – образование плесени представляет нарастающую серьёзную опасность для здоровья и относится к самым опасным аллергенам внутри помещений.

Удаление и борьба с плесенью

| Плесневый грибок – что это? |

- **Сплетение грибка**, которое размножается за счёт спор
- В жилом помещении могут встречаться от **40 до 100** различных видов плесневого грибка, вредных для здоровья
- Чаще всего плесень образуется чёрного, зелёного или серого цвета



| Как образуется плесневый грибок? |

- Споры плесени присутствуют **практически везде** – в воздухе внутри помещений, на поверхности стен и предметов, находящихся в помещении
- Когда встречаются вместе тепло, сырость и питательная среда, то **начинает происходить следующее**
 - ▶ прорасть споры
 - ▶ образовываться новые сплетения грибка, которые уже через несколько дней начинают выбрасывать в воздух помещения огромное количество спор
- Питательная среда плесневого грибка
 - ▶ органические материалы, которые встречаются в строительстве такие как напр. гипсовые шпаклёвочные массы, обои, обойные клеи и дисперсионные краски
- Оптимальная температура: **от 5 до 35°C**
- Оптимальная влажность воздуха: **75 – 90 %** на питательной среде
- Оптимальный показатель pH: **5 – 7**

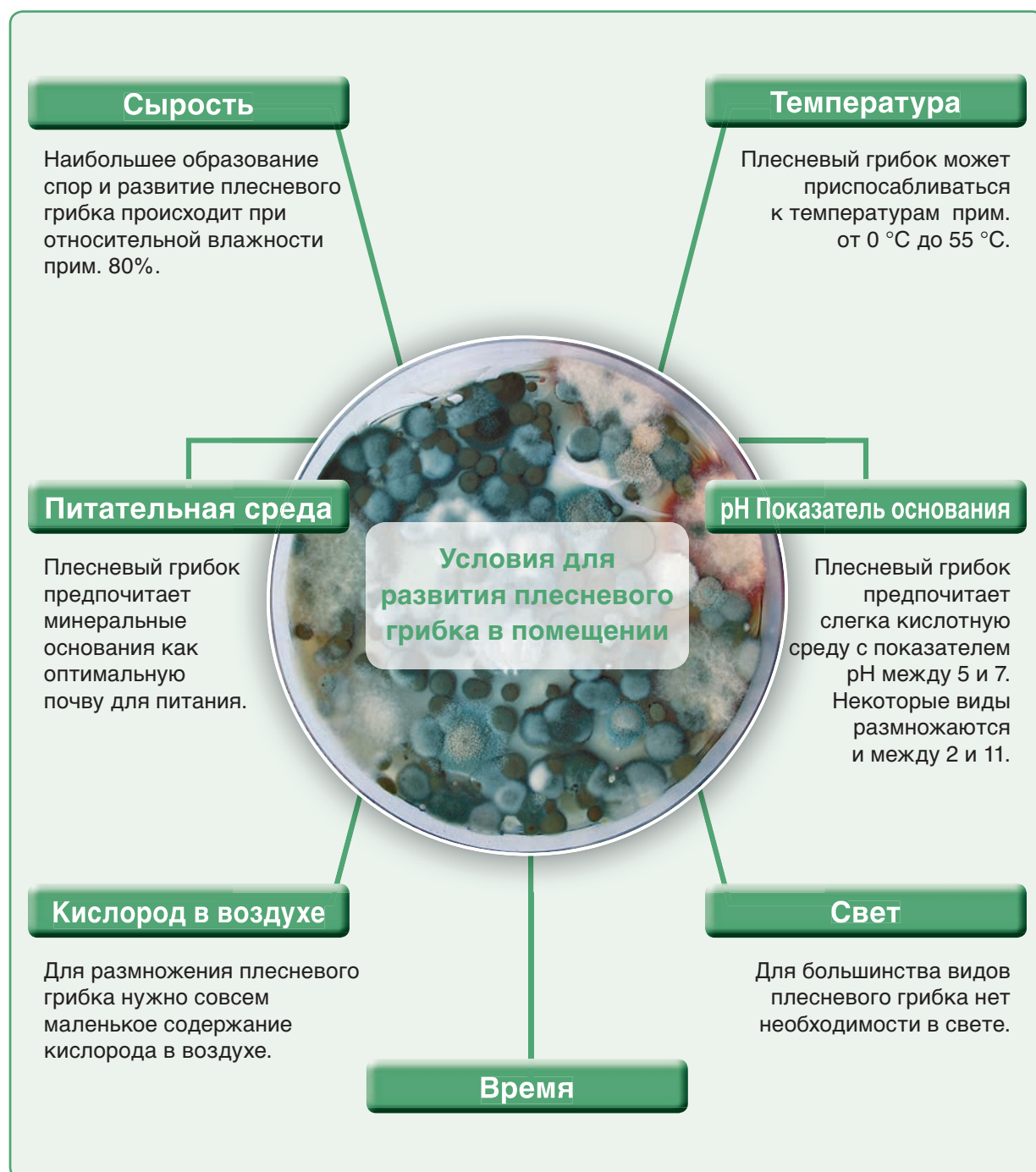


Удаление и борьба с плесенью

Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Условия для развития |

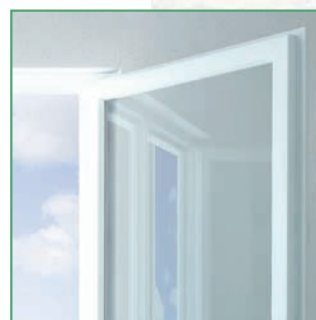


Удаление и борьба с плесенью

| Что может послужить причиной образования плесени ? |

Повреждения конструкции здания

- образовавшиеся мостики утечки тепла из-за недостаточной изоляции
- Повреждения фундамента, фасада и крыш - проникновение сырости
- Негерметичность водопровода и водосточных желобов
- Неполное высыхание новостройки



Ошибки жильцов

- Недостаточное или неправильное проветривание
- Неправильное обогревание
- чрезмерно высокая влажность воздуха (напр. из-за сушки белья в квартире)



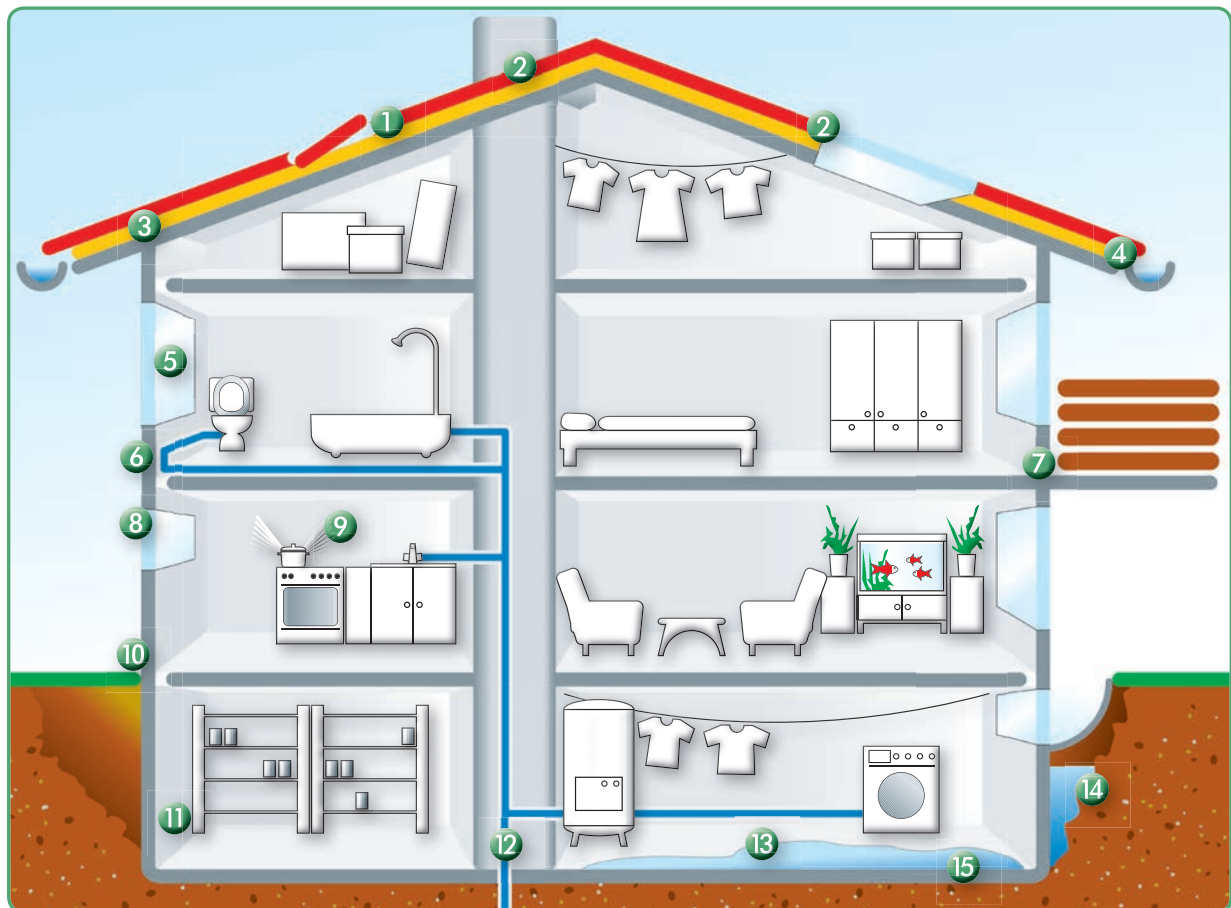
Удаление и борьба с плесенью

Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Источники сырости в доме ? |

- 1 Повреждённые или сдвинувшиеся элементы черепицы
- 2 Повреждения жестяных покрытий в местах соединений и канта (напр. у дымохода, вокруг окон на крыше)
- 3 Конденсат в изолирующем слое (последствия недостаточной изоляции водяных паров)
- 4 Негерметизированные или забитые водосточные трубы и желоба
- 5 Конденсат на стёклах окон
- 6 Плохая изоляция (конденсат на холодных стенах)
- 7 Выступающие бетонные и стальные элементы без изоляции (мостики холода)
- 8 Мостики холода по краю окон
- 9 Пары напр. от приготовления пищи
- 10 Брызги воды попадающие на цоколь
- 11 Конденсат на холодных стенах в подвале
- 12 Конденсат, образующийся в местах, где проходят неизолированные водопроводные трубы с холодной водой
- 13 Затопления подвала (напр. разрыв трубы, наводнение)
- 14 Просачивающаяся вода через стены в подвале из-за отсутствия гидроизоляции стен подвалов
- 15 Проникновение грунтовых вод (из-за отсутствия гидроизоляции от грунтовых вод)



Удаление и борьба с плесенью

| Способность воздуха принимать влагу |

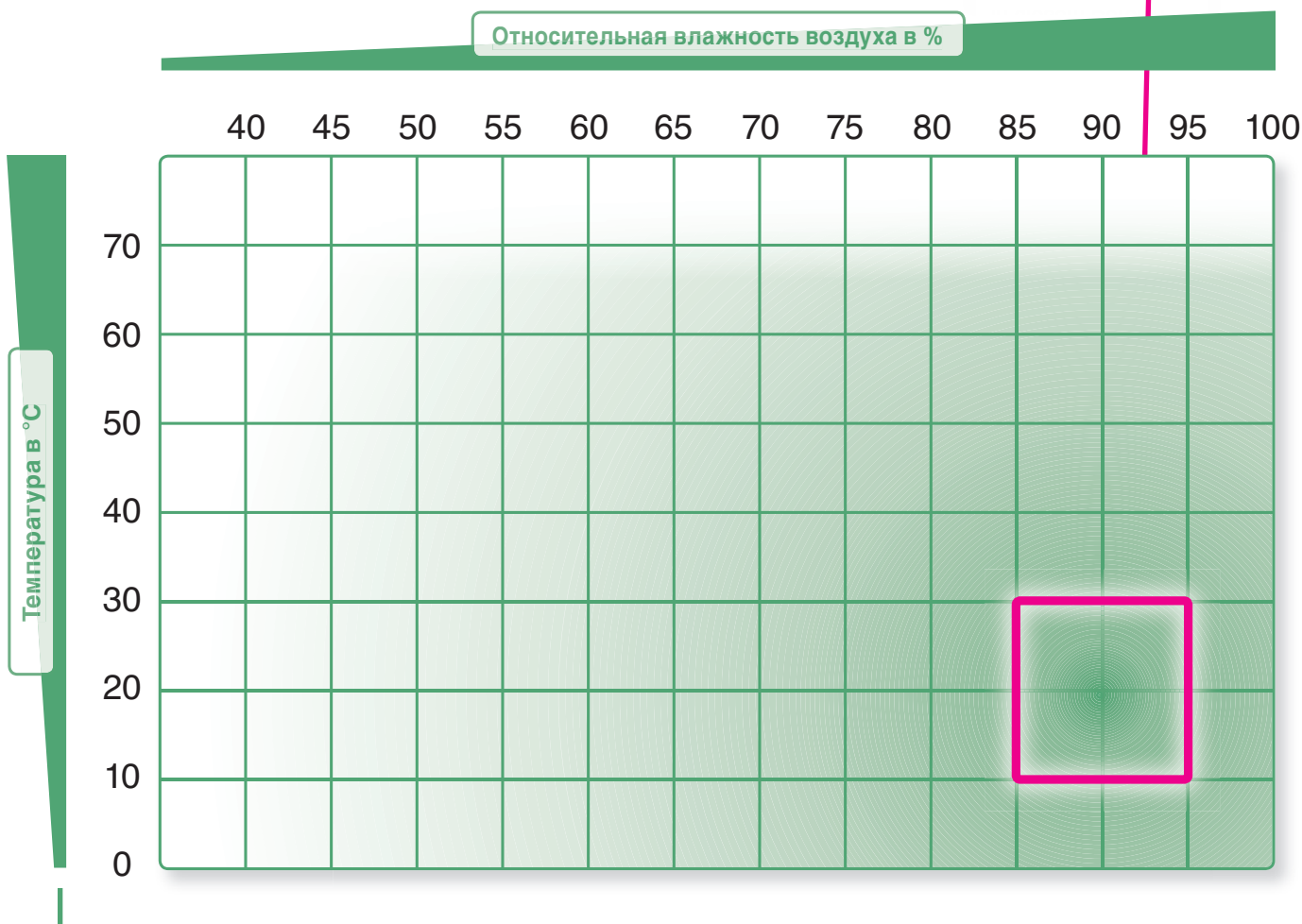
■ Способность воздуха принимать влагу зависит от температуры

- при 0 °C макс. 5 г на м³ воздуха
- при 20°C макс. 17,7 г на м³ воздуха

На этом участке образование плесени выражено особенно сильно

| Диапазон риска развития плесени |

Относительная влажность воздуха в %



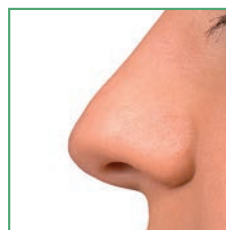
Удаление и борьба с плесенью

Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Определение плесневого грибка |

- Пятна плесени это первый видимый признак
- Затхлый запах при невидимом поражении плесенью



| Борьба с плесневым грибком |

- **Детальный анализ**
 - ▶ Вид и объём поражения плесенью
 - ▶ Причины поражения плесенью в каждом конкретном случае
- Санирование с целью защиты от плесневого грибка на долгий срок означает всегда также и устранение причины образования плесени (напр. отрегулировать проветривание или устранить повреждения здания)



При поражении плесенью больших площадей необходимо обратиться за советом к специалистам

Удаление и борьба с плесенью

Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Борьба с плесневым грибком |

- Удалить поражённые плесенью обои или места на штукатурке (при этом споры плесени связать с основанием (напр. намочить), поскольку даже неживые остатки плесени вредны для здоровья)
- При грунтовании, для долгосрочной защиты от поражения плесенью, использовать **Грунтовку от плесени**
- При сырости в кладке – напр. из-за негерметичности крыш или фасадов – нанести блокирующий изоляционный слой, чтобы сырость не проступала на поверхность
- Повреждения на штукатурке исправить специальной шпаклёвкой такой как напр. **Шпаклёвка от плесени**
- На поражённых плесенью местах не проводить сухую чистку, во избежание распыления спор плесени по помещению
- Соблюдать меры предосторожности – напр. надевать маску для защиты дыхательных путей
- Не использовать так называемые «домашние» средства



Удаление и борьба с плесенью

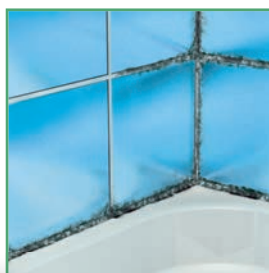
Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Борьба с плесневым грибком |

- **Удалитель плесени с хлором**
(на основе гипохлорита натрия)

Для всех моющихся поверхностей и для поверхностей, окрашенных устойчивыми к мытью дисперсионными красками – особенно для санузлов. Идеально для силикона и швов между плиткой.



- **Удалитель плесени без хлора**
(на основе активного кислорода)

Без запаха. Для спальных, детских и других жилых комнат, а также кухонь, кладовок, задних стенок шкафов и т.п.



- **Удалитель мха и зелёного налёта**

И для наружных работ: Удалитель мха и зелёного налёта для обработки поверхностей из камня, кирпича, пластмасс и стекла. Концентрат, действует основательно и защищает от новых налётов на долгий срок.



Удаление и борьба с плесенью

Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Защитные мероприятия |

- **Защита от плесени** – бесцветная защита, особенно для мест с наиболее благоприятной для развития плесени средой (напр. в проёмах окон, за мебелью и т.п.)
- **Защитная добавка от плесени** – защищает продукцию на водной основе от развития плесени и микробов (воднодисперсионные краски, обойные клеи, готовые шпаклёвочные массы, грунтовки и т.п.). Продукция с Защитной добавкой защищает обрабатываемую поверхность от плесени
- **Краска от плесени** – для окраски и защиты от плесени больших площадей



Удаление и борьба с плесенью

Glutoclean
Reinigung und Werterhalt



| Системное решение проблем |



■ Удалитель плесени с хлором

Schimmel Entferner chlorhaltig

750 мл x 30 единиц

■ Удалитель мха и зелёного налёта

Algen und Moos Entferner

1,0 л x 28 единиц

■ Удалитель плесени без хлора

Schimmel Entferner chlorfrei

750 мл x 30 единиц

■ Защита от плесени

Anti Schimmel Imprägnierung

750 мл x 24 единиц

■ Грунтовка от плесени

Anti Schimmel Grundierung

1,0 л x 24 единиц

■ Шпаклёвка от плесени

Anti Schimmel Spachtel

1,0 кг x 20 единиц

■ Краска от плесени – блокирующая

Anti Schimmel Blocker

750 мл x 24 единиц

■ Краска от плесени

Anti Schimmel Farbe

750 мл x 32 единиц

2,5 л x 12 единиц

Подход к решению проблем с плесенью должен быть системным. Только полный комплект мероприятий как удаление, защитная обработка основания и предотвращение нового появления плесени могут гарантировать долгосрочное решение проблемы.

® *Glutoclean*

Тщательно и целенаправленно подобранный, специальный ассортимент Средств от плесени гарантирует потребителю наилучшее немецкое качество, простое применение и высокую надёжность.

Дополнительная информация:



http://www.pufas.ru/product_13.html

Сканируйте код QR Вашим смартфоном



PUFAS Werk KG
Im Schedetal 1
D-34346 Hann. Münden · Germany
www.pufas.ru
export-ru@pufas.de

Представительство в Москве: ООО "ПУФАС РУС", Тел. +7 (495) 740-42-18