



ООО «ЭнергоКомплект», 454021, г. Челябинск,
ул. 250-летия Челябинска, 10, офис 2
тел./факс: (351) 280-79-96
armmega@yandex.ru www.нано-защита.рф

NANO-Fix Medic

**Серия жидких нано-полимерных материалов глубокого проникновения
(на основе полимеров с размерами частиц 10-50 нанометров)**

Система качества сертифицирована
по СМК ГОСТ ИСО 9001:2008 (ISO 9001:2008)

www.нано-защита.рф

NANO-FIXTM MEDIC

высокоэффективный состав глубокого проникновения
продолжительного действия

ДЛЯ БОРЬБЫ С ПЛЕСЕНЬЮ

- ✓ применяется как самостоятельный материал
- ✓ применяется как добавка к другим материалам
- ✓ глубоко проникает в пористые материалы
- ✓ эффективно уничтожает споры 8-ми видов плесневых грибов
- ✓ снижает вероятность появления новой плесени
- ✓ сохраняет паропроницаемость поверхностей
- ✓ увеличивает срок службы поверхностей
- ✓ является гипоаллергенным материалом
- ✓ может применяться на открытом воздухе и в помещениях
- ✓ совместим со штукатурками, шпатлевками и красками

ОГЛАВЛЕНИЕ:

ЧТО ТАКОЕ ПЛЕСЕНЬ	12
ЧТО ТАКОЕ NANO-FIX™ MEDIC	14
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ	14
НАЗНАЧЕНИЕ	14
ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ NANO-FIX™ MEDIC	15
УПАКОВКА	18
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	18
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:	19
СЕРТИФИКАТЫ	20

ЧТО ТАКОЕ ПЛЕСЕНЬ

Плесень – это простонародное название налёта, образуемого плесневыми грибами на поверхностях различных предметов и материалов.

Споры (мельчайшие, невидимые для человеческого глаза «семена» плесневых грибов) свободно переносятся по воздуху и вместе с другими микроорганизмами (вирусами и бактериями) обнаруживаются в воздухе любого помещения, в том числе в жилище человека, и во внешней среде.

Попадая в благоприятные условия - во влажные и плохопроветриваемые помещения, споры прорастают и образуют целые колонии грибков. Те, в свою очередь, дают миллиарды новых спор. Так живет и распространяется плесень.

Считается, что идеальные условия для появления и распространения плесени - влажность материалов более 5%, температура воздуха около +20 °С и относительная влажность воздуха выше 95%. Плохой воздухообмен поддерживает рост грибков.

Таким образом, в условиях повышенной влажности и неэффективной вентиляции при комнатной температуре плесень активно размножается на многих материалах и покрытиях, используемых внутри помещений, включая бетон, штукатурку, дерево, пластики, резину, тканевую основу линолеума, окрашенные поверхности, ковровые покрытия, ламинат т.д.

Хуже всего, что со временем плесень не только обосновывается на поверхности материала, но и проникает внутрь. Тончайшие нити грибницы (толщиной около 1 мкм) пронизывают строительную конструкцию и внедряются в неё всё глубже и глубже.

Чёрные или серые пятна смотрятся как грязь, в воздухе ощущается неприятный затхлый запах. Причиной запаха является жизнедеятельность микроорганизмов, то есть выделяемые ими летучие химические соединения.

Вдыхать воздух, содержащий подобные вещества крайне опасно для здоровья.

Споры плесени и выделяемые грибами летучие органические соединения могут становиться причиной плохого самочувствия, головокружения и отравления.

Они вызывают головные боли, аллергические заболевания кожи и дыхательных путей, и другие расстройства здоровья – мигрень, насморк, отит, бронхит, ринит, бронхиальную астму, сердечно-сосудистые нарушения, микотоксикоз.

Плесень также может вызывать хрипы, одышку, поверхностное и затрудненное дыхание, раздражение глаз (покраснение, слезоточивость и жжение), отек слизистой носовых пазух, сухой отрывистый кашель, сыпь и раздражение на коже, першение в горле. Плесень может вызывать у детей диатез и аллергию, переходящую в астму. Известно, что плесень может вызывать такие болезни как туберкулез, остеопороз, болезни костей, слабоумие и даже онкологические заболевания.

Губительное воздействие плесени на строительные материалы и на сами здания так же всем давно известно.

Микроскопические споры грибковой плесени, синевы и гнили, летая по воздуху и попадая на сырую поверхность древесины, камня или бетона прорастают тончайшими нитями (мицелий) и разрушают их.

В продуктах жизнедеятельности плесневых грибов содержатся химически активные минеральные и органические кислоты, которые по мельчайшим капиллярам разносятся по строительным материалам и постепенно их разрушают - бетон и кирпич теряют прочность, постепенно разрушаются и здания приходят в негодность. А заражённые деревянные конструкции могут всего за несколько лет потерять несущую способность, поскольку грибок, живущий в дереве, вырабатывает фермент, расщепляющий целлюлозу (структурную основу древесины). Древесина, просыхающая естественным путем, в течение длительного времени находится под угрозой загнивания. Ей также угрожает плесень.

ЧТО ТАКОЕ «NANO-FIX™ MEDIC»?

NANO-FIX™ MEDIC – это современное и высокоэффективное средство для борьбы с плесенью и профилактики возникновения плесени.

NANO-FIX™ MEDIC – это готовый к применению водный раствор антисептических препаратов последнего поколения, которые, не будучи опасными для людей и окружающей среды, являются эффективным средством подавления вредной микрофлоры, позволяют быстро и эффективно избавиться от плесени, активен в отношении бактерий и возбудителей инфекций.

NANO-FIX™ MEDIC содержит полимеры с размерами частиц 10-50 нанометров, благодаря этому антисептик остается в обработанных поверхностях на многие годы, не подвергаясь выветриванию и вымыванию.

NANO-FIX™ MEDIC не содержит хлора и не имеет выраженного запаха.

NANO-FIX™ MEDIC может применяться как самостоятельное средство борьбы с плесневыми грибами и как добавка к другим материалам (грунтовки, штукатурки, шпатлевки, плиточные и обойные клеи, плиточные затирки и т.п.) для профилактики появления и развития плесени.

NANO-FIX™ MEDIC удобен в применении и не требует специальных навыков.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ NANO-FIX™ MEDIC

– общественные и жилые здания, предприятия пищевой и фармацевтической отраслей, объекты здравоохранения и детские учреждения, любые другие объекты с целью уничтожения уже имеющихся очагов плесени и/или с целью профилактической обработки помещений, то есть для снижения риска появления плесени.

- обладает широким спектром действия, уничтожает большинство известных микроорганизмов и эффективен как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

НАЗНАЧЕНИЕ NANO-FIX™ MEDIC

- для глубокого уничтожения спор плесени и плесневых образований на различных пористых и микропористых материалах: бетон, пенобетон, газобетон, цементные и гипсовые штукатурки и шпатлевки, гипсокартон, ДВП, ДСП, кирпич, дерево и др.;

- для профилактической противоплесневой обработки бетонных, деревянных и прочих оснований перед укладкой плитки, паркета, ламината, линолеума или ковролина;

- для применения в помещениях с повышенными санитарными и экологическими требованиями: объекты пищевой, фармацевтической, медицинской отраслей, детские учреждения и т.п. как добавка к другим материалам (грунтовки, штукатурки, шпатлевки, плиточные и обойные клеи, плиточные затирки и т.п.) - для профилактики плесени.

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

При имеющихся очагах поражения плесенью.

Прежде чем применять **NANO-FIX™ MEDIC** следует понимать, что появление очагов поражения связано в первую очередь с повышенным содержанием влаги в помещении где она появилась а так же в конструкции, на поверхности которой она развивается. Повышенная влажность же может быть связана с одной или несколькими причинами. Для того чтобы понимать причину возникновения влаги, желательно обратиться к специалисту. Таблица ниже так же поможет Вам определить природу возникновения проблемы и методы её решения.

Возможные причины повышенной влажности в помещении	Способы устранения
1. Наружные стены дома не просохли после строительства	Повысить температуру в помещении и обеспечить регулярные проветривания помещения.
2. Сыреет наружная стена из-за неправильно установленных водостоков, отливов и/или плохой гидроизоляция фасада, межпанельных швов и/или других элементов.	Необходима помощь специалиста или специализированной организации (комплекс мероприятий по установке или ремонту водостоков/отливов и/или обработка наружной стены гидрофобизирующими материалами.
3. Слабая вентиляция помещения или отдельных стен: - стены плотно закрыты мебелью; - отверстия вентиляционных каналов закрыты мебелью, картинами или другими предметами; - при перепланировке (возможно в соседнем помещении) были закрыты или демонтированы вентиляционные каналы или короба.	Освободить проблемные стены от мебели, проверить тягу и при необходимости освободить или восстановить каналы и/или короба.
4. Герметичные пластиковые окна не имеют вентиляционных клапанов	Регулярно проветривать помещение или обеспечить дополнительную вентиляцию
5. Стены промерзают (при недостаточном отоплении или недостаточной теплоизоляции стен «точка росы» смещается к внутренней поверхности стен и стены сыреют - идеальная для развития плесени температура +5С +15С).	Повысить температуру в помещении (отоплением и/или утеплением стен/откосов и пр. мероприятиями (изнутри или снаружи).
6. Низкое качество изготовления или установки окон и как следствие - проникновение влаги (дождь, снег) и/или промерзание окон.	Необходима помощь специалиста или специализированной организации

<p>7. В слабоотапливаемом помещении с недостаточной вентиляцией:</p> <ul style="list-style-type: none"> - частое вывешивание мокрого белья/одежды; - подтекающие краны; - множество комнатных растений. 	<p>Повысить температуру в помещении (отоплением и/или утеплением стен/откосов и пр. мероприятиями (изнутри или снаружи) и обеспечить нормальную вентиляцию помещения или регулярные проветривания.</p>
--	--

После установления причин увлажнения поверхностей следует проводить обработку поверхности противогрибковым составом **NANO-FIX™ MEDIC**.

Работы следует проводить в проветриваемых помещениях или на открытом воздухе при температуре окружающей среды и обрабатываемой поверхности не ниже +5°C.

Перед применением **NANO-FIX™ MEDIC** необходимо внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией и следовать ее требованиям.

1. Удалить глубоко пораженные плесенью элементы интерьера или отделки из пористых материалов (облицовочные панели, участки ламината, ковровина, и т.п.).

2. С прочных оснований, используя шпатель и металлические или жесткие синтетические щетки, удалить наросты или налеты плесени, грязи, отслаивающиеся частицы пораженной плесенью шпатлевки или штукатурки, «цементное молочко» (оно препятствует проникновению пропитки в зараженные грибком основания). Зачистка пораженной плесенью поверхности должны производиться очень тщательно и со значительным запасом по площади. **При удалении плесневых наростов обязательно используйте респиратор и очки! Помните – споры плесени это её семена! Вдыхая, Вы заносите их себе глубоко в бронхи!**

3. После очистки поверхности желательно обеспылить влажной ветошью с последующей просушкой.

*Поверхности оснований перед применением пропитки **NANO-FIX™ MEDIC** должны быть максимально просушены (весовая влажность не более 8%).*

*Не допускается наносить пропитки **NANO-FIX™ MEDIC** на влажные или обледеленые поверхности!*

*Температура воздуха и поверхностей при нанесении **NANO-FIX™ MEDIC** должна быть не ниже +5 °C.*

4. **NANO-FIX™ MEDIC** наносить щеткой, кистью, валиком, губкой или распылением до обильного насыщения поверхности. Обрабатывать следует не только область, пораженную плесенью, а захватывать как можно больше поверхности вокруг.

5. Дать поверхности просохнуть (6-12 часов, в зависимости от температуры и влажности воздуха). *Влажность воздуха более 75% влечет за собой увеличение продолжительности сушки.*

6. Удалить с поверхности жесткой щеткой видимые следы убитых микроорганизмов и выступившую на поверхность «мертвую» плесень.

7. Повторно нанести **NANO-FIX™ MEDIC** до обильного насыщения поверхности.
8. Дать поверхности просохнуть и при необходимости снова очистить.

Указанные операции повторять, пока поверхности после высыхания не станут оставаться чистыми (обычно 2-3 раза).

Для эффективной борьбы с плесенью рекомендуется обработать не только пораженные плесенью участки, но, по возможности (в профилактических целях) все помещение, т.к. споры, которыми размножаются плесневые грибки, присутствуют в помещении в повышенной концентрации.

При проведении ремонтно-строительных работ рекомендуется проводить профилактическую обработку помещений. В первую очередь нужно обработать те места, в которых наиболее вероятно появление сырости: кухня, ванная комната, туалет, балкон, подвал, северная сторона помещения, а также в местах швов или углов здания.

*Расход **NANO-FIX™ MEDIC** зависит от пористости и состояния поверхности (неровностей, рельефности, количества стыков и т.д.), и составляет 150 – 250 г материала на 1 обработку 1-го кв.м поверхности.*

Для очистки инструментов (сразу после применения) используется вода.

9. Просушенную поверхность пропитать полимерной пропиткой **NANO-FIX™** (руководствуясь инструкциями по применению **NANO-FIX™**).
10. Произвести чистовую отделку поверхностей (оштукатуривание, шпатлевание, окраску или облицовку декоративными материалами и т.п. в обычном порядке.)

Использование в качестве профилактической добавки:

Для предупреждения появления и развития плесневых грибков рекомендуется добавлять **NANO-FIX™ MEDIC** по 100-200 мл:

- на каждые 10л. грунтовок, разведенного обойного клея и т.п. жидких материалов на водной основе;
- на каждые 30кг сухих строительных смесей (штукатурки, шпатлевки, плиточные клеи, плиточные затирки и т.п.) – непосредственно при разведении или в уже разведенный материал.

УПАКОВКА

Пропитка **NANO-FIX™ MEDIC** поставляется в полиэтиленовых канистрах:

- емкость 1л и 5л;
- крышки-пломбы;
- этикетки с подробным описанием и инструкциями;
- галографические марки для защиты от подделки.

Каждая партия **NANO-FIX™ MEDIC** должна сопровождаться паспортом, подтверждающим качество продукции, а на каждом тарном месте должна быть этикетка предприятия – изготовителя. Пропитка **NANO-FIX™ MEDIC** должна соответствовать ТУ 2313-116-89189728-2011.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение **NANO-FIX™ MEDIC** осуществлять в плотно закрытой таре.

Хранить при температуре от +5С до +35С. Беречь от прямых солнечных лучей и длительного воздействия высоких (свыше +35С) температур.

Допускается транспортировка и хранение **NANO-FIX™ MEDIC** при температуре не ниже -40С не более 30-ти суток.

Допускается неограниченное количество циклов замораживания-размораживания материала.

Вскрытую упаковку **NANO-FIX™ MEDIC** хранить плотно закрытой.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке при условии соблюдения правил хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Несоблюдение указанных условий транспортировки и хранения могут привести к уменьшению срока годности материала.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:

При работе с **NANO-FIX™ MEDIC** рекомендуется пользоваться перчатками и фартуком. При нанесении **NANO-FIX™ MEDIC** распылителем рекомендуется пользоваться защитными очками. При нанесении **NANO-FIX™ MEDIC** в закрытом помещении без вентиляции рекомендуется пользоваться респираторами ШБ-11 «Лепесток-200» (ГОСТ 12.4.028). Если помещение хорошо проветривается или работы ведутся вне помещения, респираторы не требуются.

К самостоятельной работе следует допускать лиц, ознакомленных с настоящей Инструкцией.

При попадании **NANO-FIX™ MEDIC** в глаза - промыть глаза проточной водой. В случае возникновения раздражения проконсультироваться с врачом.

При попадании **NANO-FIX™ MEDIC** на кожу - вымыть водой с мылом.

При попадании **NANO-FIX™ MEDIC** в органы дыхания - выйти на свежий воздух.

Хранение и применение **NANO-FIX™ MEDIC** не связано с соблюдением особых требований пожарной безопасности, так как оно пожаро- и взрывобезопасно.

Транспортировать отдельно от пищевых продуктов.

Беречь от детей!

Утилизация согласно СанПин № 21.7.1322-03

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ24.Н00688

Срок действия с 13.08.2012 по 12.08.2015

№ **0970401**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ24.
Орган по сертификации продукции ООО "РОМЭКС".
127055, г. Москва, Горлов Туник, д.27, стр.6, тел. +7 (495) 968-29-36, факс +7 (495) 968-29-36.

ПРОДУКЦИЯ Высококонцентрированные пропитки (грунтовки)
глубокого проникновения «NANO-FIX».
ТУ 2313-116-89189728-2011
Контракт № 71 от 17.08.2011 г.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

23 1300

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2313-116-89189728-2011

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Иновационные технологии» ИНН 1656044807.
Адрес: 420034, г. Казань, ул. Вахитова, д.6.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Научно-производственное предприятие «Интек». ИНН 1656059963.
Адрес: 420034, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вахитова, д.6.
Телефон (843) 227 07 12, факс (843) 227 00 98.

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 90-96-16/Р от 10.07.2012 г., Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис", рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011, адрес: 109542, Москва, Рязанский просп., 86/1, стр. 3, ком. 6а;
Свидетельства о государственной регистрации № RU.40.01.05.015.Е.005235.07.12 от 26.07.2012 г., выданного Управлением Роспотребнадзора по Калужской области

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 2.



Руководитель органа
(заместитель руководителя)

подпись

Эксперт

подпись

О. А. Мальцев

инициалы, фамилия

Л.Н. Снобкова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Управление Роспотребнадзора по Калужской области
Главный государственный санитарный врач по Калужской области
Калужская область

Государственный орган. Сторона, руководящая уполномоченного органа, подконтрольно административно-территориального образования.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации**

№ **RU.40.01.05.015.E.005235.07.12**

от **26.07.2012 г.**

Продукция:

Высококонцентрированные пропитки глубокого проникновения "NANO-FIX". Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 2313-116-89189728-2011 "Высококонцентрированные пропитки глубокого проникновения "NANO-FIX". Изготовитель (производитель): ООО "Инновационные технологии", 420034, г. Казань, ул. Вахитова, д.6 (Российская Федерация). Получатель: ООО "Научно-производственное предприятие "Интек", 420034, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вахитова, д.6 (Российская Федерация).



Идентификация продукции осуществляется с помощью кода, код которого указан в свидетельстве, в соответствии с требованиями Единого стандарта гармонизации стандартов Евразийского экономического сообщества.

соответствует
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования
(далее согласно приложению)

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы):

экспертное заключение №433-07-ЭЗ от 06.07.12г. ИЛЦ ФГУ "736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации" ат.акк. №РОСС RU.0001.510441. Протокол №5/07-77 от 05.07.12г. ИЛЦ ООО "Микрон", ат.акк. №РОСС RU.0001.21AB72.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации установлен в виде срока период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ



№0214787

(Ф. И. О. Подпись)

И. П.



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Управление Роспотребнадзора по Калужской области
Главный государственный санитарный врач по Калужской области
Калужская область

(исполнительный орган Стороны, руководимый уполномоченным лицом, осуществляющим административно-структурные функции)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СВИДЕТЕЛЬСТВУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ**

№ RU.40.01.05.015.E.005235.07.12 от 26.07.2012 г.

(информация, относящаяся к делу государственной регистрации)

Область применения (продолжение, начало на бланке свидетельства):
Обеспыливание, упрочнение, гидрофобизация, антисептическая и антилириновая обработка, а также снижение расхода ЛКМ и обойных клеев на ограждающих и несущих конструкциях (стенах, перекрытиях, балконных плитах, чердачных и подвальных помещениях) жилых, промышленных зданий и зданий соцкультбыта, как с наружной так и с внутренней стороны



Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (учреждения), выдавшего документ


Ф. И. О. Ольшанский
М. П.