



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](http://www.нано-защита.рф)

# NANO-Fix

**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](http://www.нано-защита.рф)

## **NANO-FIX™**

высококонтрированный состав глубокого проникновения  
**ФИКСИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ**

- ✓ обладает высокой укрывистостью
- ✓ глубоко проникает в пористые материалы
- ✓ обеспыливает
- ✓ повышает прочность и износостойкость оснований
- ✓ повышает адгезию между различными материалами
- ✓ уменьшает впитываемость поверхностей
- ✓ может применяться на открытом воздухе и в помещениях
- ✓ является гипоаллергенным материалом
- ✓ увеличивает срок службы поверхностей
- ✓ сохраняет паропроницаемость поверхностей
- ✓ совместим со штукатурками, шпатлевками и красками



## ОГЛАВЛЕНИЕ:

ЧТО ТАКОЕ NANO-FIX™	4
НАЗНАЧЕНИЕ NANO-FIX™	5
ФОТОГРАФИИ ПОД МИКРОСКОПОМ	6
ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ NANO-FIX™	7
ПРОПОРЦИИ РАЗБАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА NANO-FIX™	7
ВНИМАНИЕ!	8
УПАКОВКА	9
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9
ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NANO-FIX™	10

## ЧТО ТАКОЕ NANO-FIX™

Высококонтрированная нано-пропитка NANO-FIX™ разработана и производится ООО «Инновационные технологии», г.Казань.

NANO-FIX™ - это уникальная, экологически-чистая тонкодисперсная нано-пропитка на основе особой композиции акриловых смол со специальными полимерными добавками. Выпускается в виде жидкой высококонтрированной суспензии на водной основе.

NANO-FIX™ содержит в своей структуре нано-размерные (10-50 нанометров) частицы специальных высококачественных полимеров и благодаря этому обладает превосходными свойствами:

- обладает отличной проникаемостью в пористые материалы, выравнивает впитывающую способность пористых поверхностей;
- обеспечивает обеспыливание, повышает поверхностную прочность и износостойкость бетонных, цементных, гипсовых, каменных и деревянных оснований перед нанесением клеев, красок и других покрытий;
- повышает адгезию между различными материалами, уменьшает впитываемость поверхностей и, таким образом, значительно сокращает расход клеев, красок и других материалов при их нанесении;
- может применяться на открытом воздухе для укрепления и защиты поверхностей из бетона, цемента, природного камня и дерева от разрушения под воздействием UV-лучей, атмосферных осадков и перепадов температур;
- является гипоаллергенным материалом, так как не содержит химических растворителей, токсичных компонентов или вредных соединений;
- увеличивает срок службы поверхностей;
- сохраняет паропроницаемость поверхностей;
- совместим со всеми штукатурками, шпатлевками и красками;
- обладает слабым нейтральным запахом, который быстро улетучивается при высыхании пропитки.

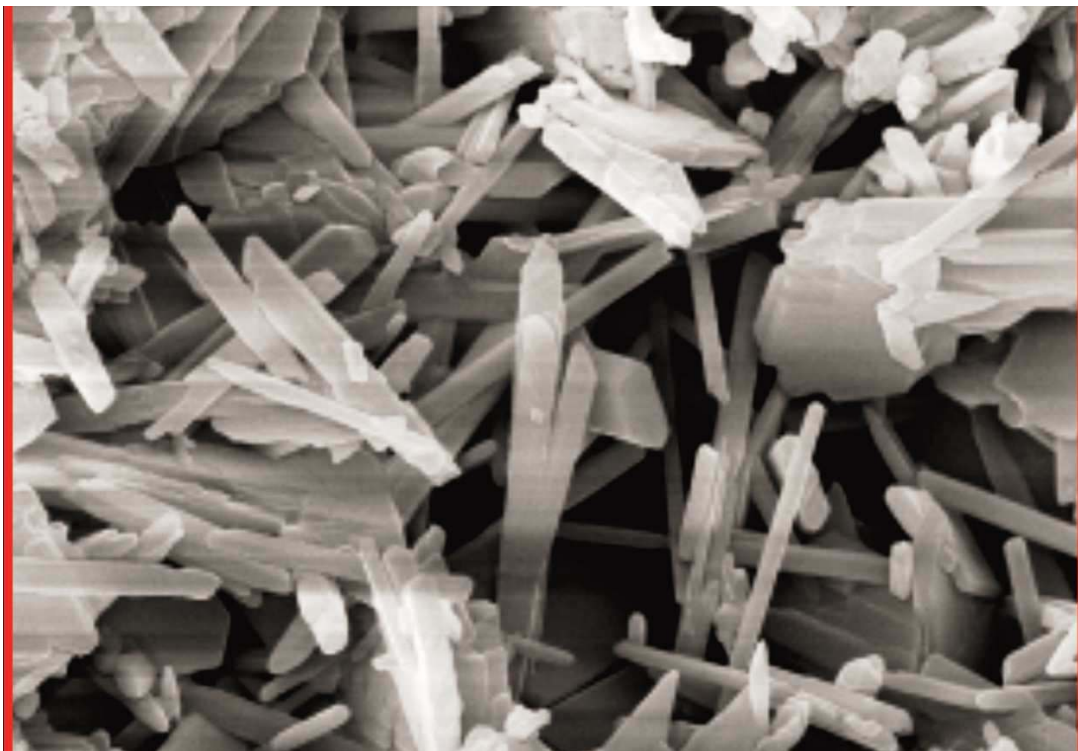
## НАЗНАЧЕНИЕ ПРОПИТКИ NANO-FIX™

Области применения нано-пропитки NANO-FIX™ - стяжки, полы, стены, потолки, любые другие элементы зданий, сооружений и архитектурных форм из бетона, пено- и газо-бетона, цемента, гипса, гипсокартона, кирпича, природного камня, прочих минеральных материалов и дерева.

Нано-пропитка NANO-FIX™ применяется:

- для внутренних и наружных работ;
- для обеспыливания, укрепления и повышения поверхностной твердости оснований из различных пористых и микропористых материалов: бетонные стяжки и полы, плиты перекрытия, пено-бетонные и газо-бетонные блоки, цементные и гипсовые штукатурки и шпатлевки, гипсокартон, ДВП, ДСП, кирпич, дерево и др.;
- для улучшения адгезии между материалами и их сочетанием: бетон, цемент, гипсокартон, ДВП, ДСП, кирпич, дерево, цементные и гипсовые штукатурки и шпатлевки, различные краски, плиточный и обойный клеи;
- для уменьшения расхода шпатлевок, клеев и красок;
- для подготовки бетонных и цементно-песчаных оснований под укладку плитки, паркета, ламината, линолеума или ковролина;
- для подготовки основы перед нанесением декоративных и структурных штукатурок;
- для выравнивания впитывающей способности поверхностей перед окраской;
- для использования в помещениях с повышенными санитарными, экологическими и противопожарными требованиями: пищевые и фармацевтические производства, медицинские и детские учреждения, объекты повышенной пожаро-взрыво-опасности;

**ФОТОГРАФИИ  
ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА ПОД МИКРОСКОПОМ**



До применения пропитки **NANO-FIX™**



## После применения пропитки **NANO-FIX™**

### ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Поверхности старых оснований перед нанесением пропитки должны быть очищены от строительного мусора, грязи, пыли, жиров, масел, остатков старых покрытий и отслаивающихся частиц. Желательно также очистить поверхности и от «цементного молочка», так как оно препятствует проникновению материала в основание.

После очистки поверхности желательно обеспылить влажным методом с последующей просушкой или сжатым воздухом.

2. Поверхности новых бетонных, цементных или гипсовых оснований должны быть сухими (весовая влажность не более 8%).

3. Перед началом работ концентрат **NANO-FIX™** необходимо разбавить в необходимой пропорции и тщательно перемешать (желательно использовать электродрель или электрошурупверт с насадкой «миксер») для получения соответствующей поставленным целям модификаций, см. Таблицу 1:

**Таблица 1. ПРОПОРЦИИ РАЗБАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТА **NANO-FIX™**:**

МОДИФИКАЦИЯ	НАЗНАЧЕНИЕ	РАЗБАВЛЕНИЕ	Средний расход концентрата на 1 «слой»
<b>NANO-FIX™</b> «Стандарт»	<b>Для «ответственных» работ:</b> - полы без последующей облицовки другими материалами; - сильно пылящие (из-за слабой поверхностной структуры) стены или потолки; - перед применением «тяжелых» шпатлевок; - для наружных работ.	<b>1:5</b> <b>из 1 л концентрата</b> <b>- 6 л пропитки</b> <b><b>NANO-FIX™</b></b> <b>«Стандарт»</b>	<b>1 л</b> <b>на 30-40 м<sup>2</sup></b>
<b>NANO-FIX™</b> «Гидрофоб»	<b>Для «простых» работ:</b> - перед наклеиванием обоев и т.п.	<b>1:8</b> <b>из 1 л концентрата</b> <b>- 9 л пропитки</b> <b><b>NANO-FIX™</b></b> <b>«Гидрофоб»</b>	<b>1 л</b> <b>на 45-50 м<sup>2</sup></b>

4. Для разбавления концентрата **NANO-FIX™** применять дистиллированную или чистую питьевую (из централизованных источников водоснабжения) воду.
5. Разбавлять концентрат пропитки **NANO-FIX™** следует порциями, по мере использования, так как **NANO-FIX™** не содержит вредных консервантов и в разведенном виде в течение нескольких суток может закисать.
6. Пропитки **NANO-FIX™** наносятся кистью, валиком, щеткой или любым краскопультом.
7. Пропитки **NANO-FIX™** наносятся в два (обычно) или в три слоя. При неравномерном впитывании или высокой поглощающей способности поверхности рекомендуется повторить нанесение пропитки.
8. Расход **NANO-FIX™** зависит от пористости и состояния поверхности (неровностей, рельефности, количества стыков и т.д.) и составляет 150 – 250 г/м<sup>2</sup> готового материала.

## **ВНИМАНИЕ!**

1. Каждая партия концентрата пропитки **NANO-FIX™** должна сопровождаться паспортом, подтверждающим качество продукции, а на каждом тарном месте должна быть этикетка предприятия – изготовителя. Концентрат пропитки **NANO-FIX™** должен соответствовать ТУ 2313-116-89189728-2011.
2. Поверхности должны быть подготовлены и соответствовать требованиям настоящей Инструкции.
3. Не допускается наносить пропитки **NANO-FIX™** на влажные или обледенелые поверхности!
4. Температура воздуха и поверхностей при нанесении пропитки **NANO-FIX™** должна быть не ниже +5 °С.
5. Время просушки одного слоя пропитки **NANO-FIX™** перед нанесением следующего слоя около 2-х часов (при t окружающей среды +20°С и относительной влажности воздуха 70±5%). Период полной полимеризации пропитки **NANO-FIX™** составляет 24 часа.
6. Применение пропитки **NANO-FIX™** в условиях влажности воздуха более 75% влечет за собой увеличение продолжительности сушки.
7. Вскрытую упаковку концентрата **NANO-FIX™** хранить плотно закрытой.
8. Для очистки посуды и инструментов (сразу после применения) используется вода.



## **УПАКОВКА NANO-FIX™**

Концентрат пропитки **NANO-FIX™** поставляется в полиэтиленовых канистрах (1л и 5л), снабженных этикетками.

## **УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ NANO-FIX™**

Транспортирование и хранение **NANO-FIX™** 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 концентрата **NANO-FIX™** при температуре не ниже -40С не более 30-ти суток.

Допускается 4-5 циклов замораживания-размораживания материала.

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

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

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ:**

При работе с **NANO-FIX™** рекомендуется пользоваться перчатками и фартуком. При нанесении **NANO-FIX™** распылителем рекомендуется пользоваться защитными очками. При нанесении **NANO-FIX™** 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™** в глаза - промыть глаза проточной водой. В случае возникновения раздражения проконсультироваться с врачом.

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

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

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ NANO-FIX™  
В МОДИФИКАЦИИ «СТАНДАРТ» (концентрация 1:5)**

**Таблица 2.**

Массовая доля сухих веществ	не менее 14%
Глубина пропитки	более 5 мм
Упрочнение верхнего слоя	более М700 (на 30-50%)
Повышение износостойкости	в 2 раза
Повышение ударной вязкости	на 20-30%
Обеспыливание поверхности	полное
Гидроизоляция поверхности	частичная
Паропроницаемость	сохраняется
Химическая стойкость	средняя
Температура эксплуатации	-70...+140С
Срок эксплуатации	не менее 15 лет
Внешний вид материала	полупрозрачная жидкость, в объеме белесая
Внешний вид покрытия	прозрачная бесцветная глянцевая пленка
Плотность	1,00 – 1,05 г/см <sup>3</sup>
Минимальная температура нанесения	+ 5 °С
Разбавитель	Вода