

«NANO-FIX STRONG™»

Высококонтрированный защитный состав глубокого проникновения

Описание

Высококонтрированный состав глубокого проникновения широкого спектра применения. Ввиду своих уникальных свойств, данный состав может применяться как на кристаллических минеральных поверхностях (бетон, штукатурка, кирпич и т.п.), так и на металле. Основная функция, которую выполняет состав NANO-FIX STRONG – защита поверхностей от негативных воздействий внешних факторов – механического воздействия, коррозии, воздействия влаги и агрессивных химических сред (кислоты, щелочи).

Назначение

- Защита от механического и химического воздействия бетонных полов, а также стен, потолков, изделий, конструкций и т.д.
 - Грунтование бетонных и других минеральных капиллярно-пористых поверхностей.
 - Устройство бесцветного покрытия для бетонных полов и пескобетонных (пескоцементных) стяжек M100..M300.
 - *Использование в качестве антикоррозийной защиты и защиты от механических воздействий металлических поверхностей. Обладает высокой адгезией к металлу.*
 - *Антикоррозийная обработка поверхностей подверженных высоким температурам (до +180°C).*
-

Объекты применения

- Производственные помещения (цеха), во всех областях промышленности;
 - Склады, ангары, терминалы;
 - Гаражи, многоэтажные паркинги;
 - Автомойки, автомобильные сервисы;
 - Общественные, административные здания;
 - Трубопроводы различного назначения с температурой теплоносителя до +180С, запорная арматура, резервуары;
 - Объекты сельскохозяйственного назначения - птицефермы, инкубаторы, коровники, свиноплекссы и т.п.
-

Преимущества

- Высокая износостойкость и стойкость к химическим воздействиям;
 - Удобство и простота нанесения;
 - Полностью готов к применению;
 - Образует ровную полуглянцевую поверхность;
 - Упрочнение всех видов бетонных оснований, в том числе основания из низкомарочного бетона;
 - Нанесение при температуре до - 30°C;
 - Эксплуатация при температуре от -70°C до +180°C;
 - Быстрое отверждение и начало эксплуатации;
 - Высокая гибкость и адгезия к металлу (даже при изгибах до 180° покрытие изгибается вместе с металлом без отставания от поверхности)
-

Подготовка поверхности

Поверхность должна быть достаточно прочной, ровной, мелкозернистой, не содержать стоячей воды. Загрязнения, такие как масло, смазки, остатки резины и т.д., необходимо удалить механически, например, с помощью шлифовки, пескоструйной или дробеструйной очистки.

При нанесении на старое покрытие необходимо: осуществить машинную уборку или механическую очистку. Грязную воду или пыль удалить с применением пылесоса.

Остаточная влажность основания должна быть не более 5%.

Нанесение

Для получения равномерного слоя материал наносить валиком с коротким (5-8 мм) ворсом, стойким к растворителю, кистью, либо аппаратом высокого давления. Расход на один слой покрытия составляет 0,08- 0,1 кг/м² без учета естественных потерь. Общий расход материала (без учета естественных потерь) 0,15 – 0,20 кг/м² без учета грунта. С учетом расхода по грунту, общий расход покрытия «NANO-FIX STRONG™» без учета потерь составляет 0,2 - 0,27 кг/м².

Не допускать образования подтеков, луж, капель. Не делать перерыва в нанесении более чем на 5 минут во избежание образования следов от валика. Во время нанесения и отверждения обеспечить надлежащую вентиляцию для предотвращения нарушения процесса отверждения и сушки.

При выполнении второго слоя, нанесение выполнять в направлении перпендикулярном первому слою. Второй слой можно наносить через 24 часа. Банку с неиспользованным материалом, плотно закрыть крышкой.

Грунтование поверхности

Для покрытия гладких (низкопористых) поверхностей (бетонные полы после шлифования, конструкции из высоких марок бетона) для увеличения глубины проникновения покрытия в поры бетона и увеличения прочности конструкции можно использовать грунтовочный раствор, приготовленный из материала «NANO-FIX STRONG™».

Приготовление грунта

Продукт	Кол-во частей	Кол-во, кг
«NANO-FIX STRONG™»	2 части (≈65 %)	0,65 кг
Растворитель (толуол либо Р4)	1 часть (≈35 %)	0,35 кг
Грунтовочный раствор «NANO-FIX STRONG™»	3 части (100 %)	1 кг

Очистка инструмента

Очистку инструмента проводят до высыхания состава. Очистка производится с применением органических растворителей. В случае необходимости очистки поверхностей от высохшего покрытия «NANO-FIX STRONG™» следует воспользоваться инструментами для механической очистки – абразивные материалы, щетки, дрель со специальной насадкой и т.п. Особое внимание следует уделять очистке окрасочного оборудования! Высыхание покрытия внутри окрасочного аппарата может привести к его полной либо частичной негодности, что, в последствии, потребует либо дорогостоящего ремонта с заменой элементов, либо замены самого аппарата.

Технические характеристики:

Наименование показателя (ед.изм.)	Величина
Внешний вид покрытия	Глянцевое, ровное, однородное
Цвет покрытия	Прозрачный (допускается желтоватый)
Эластичность пленке при изгибе (мм)	1,2
Стойкость покрытия к кипячению при температуре воды от +97 °С до +103°С за 40 часов	Без изменений
Стойкость покрытия к статическому воздействию дизельного топлива за 96 часов	Без изменений
Стойкость покрытия к статическому воздействию 15% водного раствора хлористого натрия за 96 часов	Без изменений
Стойкость покрытия к статическому воздействию 15% водного раствора серной кислоты за 96 часов	Без изменений
Адгезия покрытия по силе отрыва (МПа): - к бетонной поверхности - к кирпичной поверхности - к стали	17 16 10
Стойкость покрытия к воздействию перепада температур от -40°С до +60°С	Без изменений
Стойкость покрытия к воздействию температуры +190 °С за 1 час	Без изменений
Водопоглощение при капиллярном подсосе (г/м2): - через 1 час - через 24 часа	0,004 0,017

Морозостойкость покрытия (циклов)	120
Долговечность в условиях умеренно-холодного климата (не менее)	15 лет
Линейное удлинение (%)	71
Температура транспортировки (°C)	-40...+40
Температура хранения (°C)	+5...+40
Температура нанесения (°C)	-30...+40
Температура эксплуатации (°C)	-70...+180

Примечание

Применение «NANO-FIX STRONG™» в условиях открытой атмосферы (под воздействием прямых солнечных лучей) со временем приводит к его пожелтению, что в определенных случаях может быть недопустимо ввиду эстетических требований, предъявляемых к объекту. Если данное явление нежелательно, в структуру покрытия можно самостоятельно добавлять алюминиевую пудру с последующим тщательным её перемешиванием.