

NANOSEAL® AERO

Специальное средство на основе полимерно-литиевого связующего для упрочнения, гидрофобизирования и химического структурирования различных бетонных поверхностей взлётно-посадочных полос и рулѐжных дорожек

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

NANOSEAL является высокоэффективным химическим средством для упрочнения, гидрофобизирования и химического структурирования бетонных поверхностей. Данное средство производится с применением передовой технологии NANOTECHNOLOGY®, использующей новейшие решения для полимерных литиевых силикатов, с высоким силикатным модулем, которые, благодаря высокой степени пенетрации, а так же упрочнению бетона на молекулярном уровне, позволяют формировать высокоустойчивую цементно-бетонную матрицу с превосходными физическими и химическими характеристиками. Дополнительная модификация при помощи специального полимерного связующего обеспечивает максимальную степень пропитывания бетона в результате химического связывания его компонентов в цементную матрицу, которая не содержит свободных катионов кальция.

Средство NANOSEAL основано на силикате лития, который глубоко проникает в структуру бетона и благодаря химической реакции с гидроксидом кальция формирует твёрдую, устойчивую, плотную когерентную структуру.

Применение средства NANOSEAL позволяет существенно увеличить однородность структуры

бетона, повысить его химическую устойчивость, а так же устойчивость к физической диффузии различных реагентов (масла, нефтепродукты, нефть, растворы солей, в том числе и противогололёдных реагентов), а так же воды и влаги. Обработанная поверхность менее подвержена высолам, по сравнению с поверхностями, обработанными препаратами на натриевой основе.

В ходе полимеризации, NANOSEAL формирует плѐнку, которая не окрашивает подложку, а так же абсолютно не меняет исходный коэффициент трения (коэффициент сцепления), а так же обладает чрезвычайно низким чрезвычайно низким грязеудержанием

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал с успехом применяется как на старых, так и новых, недавно выполненных бетонных поверхностях. Наиболее широкое применение материал находит при защите взлётно-посадочных полос и участков рулѐжных дорожек

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Не токсичен и пожаробезопасен
- Бесцветен (плѐнка так же бесцветна)
- Сводит к минимуму образование трещин
- Обеспечивает защиту от пылеобразования и эрозии бетона благодаря увеличению абразивной стойкости
- Существенно снижает адсорбцию воды и различных загрязнений, благодаря чему снижается риск эрозионных разрушений, а так же грязеудержание
- Плѐнка материала светостабильна
- Технологичен в нанесении и не требует дополнительных операций перед работой и готов к нанесению

УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура поверхности и окружающего воздуха должна быть в пределах от 5°C до 30°C

ПОДГОТОВКА К НАНЕСЕНИЮ

NANOSEAL не требует дополнительной подготовки перед нанесением. Единственное важное условие - обеспечить гомогенизацию продукта по всему объёму тарного места при помощи перемешивания.

Материал необходимо защищать от замораживания.

НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА

СВЕЖЕУЛОЖЕННЫЙ БЕТОН:

Материал может наноситься на сухую и чистую поверхность после того, как она наберёт достаточную твёрдость (выдерживает пешеходное движение). Материал должен наноситься ровным слоем с расходом 0,1-0,2 л/м², до тех пор, пока он не укроет поверхность.

Поверхность должна оставаться смоченной в течение 15-20 минут. Те участки, которые высыхают слишком быстро – должны быть обработаны дополнительным количеством материала. Процесс нанесения не должен затягиваться, поскольку это снижает эффективность защитных свойств покрытия. После высыхания поверхности Нанесение не ровного слоя, а так же потёки могут формировать высолы (белые следы на поверхности).

После высыхания, покрытие готово к эксплуатации, однако, достигает заявленных величин технических характеристик спустя 30 суток выдержки после нанесения. В ходе эксплуатации степень блеска, прочностные и механические характеристики покрытия возрастают.

При выполнении работ на запылённых и пористых поверхностях расход материала может возрасти. Перед началом выполнения работ мы

рекомендуем выполнять предварительное тестовое нанесение

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПОВЕРХНОСТИ:

Поверхность должна быть однородной и свободной от загрязнений. Перед нанесением NANOSEAL все загрязнения (грязь, пыль, проливы масла, упрочнители и пр.) должны быть удалены механически, а все дефекты и повреждения поверхности должны быть устранены соответствующим образом. Для достижения лучшего результата на «пылящих» поверхностях мы рекомендуем осуществлять предварительное полирование поверхности, с целью удаления непрочного сцепленного поверхностного слоя. После этого необходимо распылить NANOSEAL (расход 0,2-0,25 л/м²) и обеспечить смачивание обработанной поверхности в течение 15-20 минут. При выполнении работ на пористых и «пылящих» поверхностях мы рекомендуем нанесение дополнительного слоя материала. Нанесение каждого последующего слоя допускается только после того, как нижележащий слой высохнет.

Нанесение не ровного слоя, а так же потёки могут формировать высолы (белые следы на поверхности).

ВНИМАНИЕ: после выполнения работ по нанесению NANOSEAL, рекомендуется выдержать поверхность в течение 3-7 суток, поскольку это позволит избежать образования высолов на поверхности.

После высыхания, покрытие готово к эксплуатации, однако, достигает заявленных величин технических характеристик спустя 30 суток выдержки после нанесения. В ходе эксплуатации степень блеска, прочностные и механические характеристики покрытия возрастают.

При выполнении работ на запылённых и пористых поверхностях расход материала может возрасти. Перед началом выполнения работ мы рекомендуем выполнять предварительное тестовое нанесение

ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование и инструменты должны быть очищены сразу же после окончания выполнения работ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Персонал, задействованный в выполнении работ должен использовать защитную одежду, обувь, очки и перчатки. При попадании на кожу необходимо немедленно промыть её мыльным раствором.

Данный состав имеет щелочную реакцию и может раздражать глаза и кожу. В случае аллергической реакции необходимо обратиться к врачу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вся вышеизложенная информация, относящаяся к нашим продуктам справедлива только в случае использования их по прямому назначению и основывается на настоящем понимании их свойств и характеристик. Вы обязаны использовать продукт только по его прямому назначению и в соответствии с рекомендациями BAUTECH. Тестирование материала в условиях, отличных от лабораторных, может показывать результаты, отличные от заявленных из-за отличия в методике и условий проведения. Любые прочие рекомендации озвученные сотрудниками BAUTECH должны предоставляться только в письменном виде. В противном случае они являются не

действительными и не должны приниматься во внимание.

Данная инструкция заменяют собой все предыдущие редакции.

УПАКОВКА

20 л, 200 л, 1000л

ХРАНЕНИЕ

Минимум 6 месяцев с момента упаковки, при условии хранения в оригинально запечатанной упаковке, в вентилируемых помещениях, при температуре от 5 до 25°C, в защищённом от прямых солнечных лучей.

Защищать от замораживания!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Плотность, г/см ³		Около 1
Укрывистость, в зависимости абсорбционной способности поверхности	в от	4-10 м ² /л
Количество слоёв		1-2
Время высыхания, 20°C		1-2 часа
Химическая стойкость	Масла, хладагенты, этанол, детергенты и пр.	
Температура нанесения		От 5 до 30°C
Расход, л/м ²		0,1-0,25
Увеличение устойчивости к истиранию по диску Боме (по сравнению с не обработанным бетоном)		Около 30%
Снижение паропроницаемости, по сравнению с необработанным образцом (EN 13579:2002)	по с	Около 27%
Снижение абсорбционной способности по сравнению с не обработанным бетоном (EN 1062-3)		Около 55%