

## NANOTop®

Минеральный упрочнитель для бетонных полов  
модифицированный силикатами лития

СТ-C50-F7-A9

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**Nanotop** это минеральная сухая посыпка поверхности (DST - dry shake topping) для монолитных бетонных полов. Содержит силикаты лития, твёрдый кварцевый наполнитель, высокоэффективные цементы, соответствующие примеси и пигменты. Нанесённый и затёртый на свежесушеном бетоне образует цветное, с мраморной текстурой половое покрытие, прочное и долговечное, стойкое к истиранию и пылевыведению, с повышенной стойкостью к проникновению масел, смазки и т. п.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Для изготовления новых половых покрытий с поверхностным упрочнением с высокой твёрдостью и стойкостью к истиранию и пылевыведению в гаражах, мастерских, складских помещениях и т. п. объектах с малой механической нагрузкой на пол.

### СВОЙСТВА ПРОДУКТА

- Высокая стойкость к истиранию
- Высокая устойчивость к пылевыведению
- Простота очистки
- Непроницаемая и непилеобразующая поверхность
- Для применения внутри и снаружи зданий
- Морозостойкий
- Широкая цветовая палитра

### ОСНОВАНИЕ ПОЛА

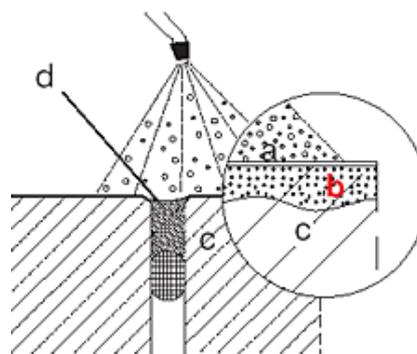
Поверхностный упрочнитель **Nanotop** применяется на поверхности свеженанесённого низкоусадочного бетона:

- класс не менее C25/30
- водоцементное соотношение  $< 0,50$
- количество цемента  $< 350 \text{ кг/м}^3$
- содержание щелочей в цементе  $< 0,5\%$
- цемент СЕМ I, СЕМ II/A-S, СЕМ II/B-S или СЕМ III/A
- крошка с зернистостью  $< 16 \text{ мм}$
- содержание фракций  $< 0,25 \text{ мм}$  – не менее 4%
- доля песка около 35%
- общее количество цемента и крошки фракции  $< 0,25 \text{ мм}$  – не более  $450 \text{ кг/м}^3$
- добавка стальных волокон **Baumix** и полипропиленовых волокон **Bauson** в соответствии с рекомендациями фирмы **Bautech**
- консистенция на строительной площадке: S3, осадка конуса Абрамса около 14-19 см. Добавка стальных волокон приводит к уменьшению осадки конуса.

**ВНИМАНИЕ!** В бетонную смесь не добавлять летучую золу, поскольку она склонна накапливаться в верхнем слое плиты, что может привести к пылевыведению покрытия или отслоению упрочнителя. Недопустимо доливать воду в бетонную смесь для повышения её удобнораскладываемости. Это приводит к значительному снижению прочности бетона и заметному увеличению химической и физической усадки, в результате чего возникают неконтролируемые царапины и трещины.  
**Бетон должен быть соответствующим образом загущен.**

### УСЛОВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Температура окружающей среды и основания в процессе выполнения работ и в течение последующих 5 дней должна составлять от  $+5^\circ\text{C}$  до  $+30^\circ\text{C}$ . Поверхность выполненного покрытия необходимо предохранять от слишком быстрой потери влаги в результате действия таких факторов, как высокая температура, сквозняк, солнечные лучи и т. п. С целью обеспечения высокого качества половое покрытие и однородности цвета, все работы необходимо выполнять соответствующими инструментами в условиях защиты от пыли, пенополистирольных шариков и т. п. загрязнений.



a – BAUSEAL®  
b – MULTITOP®  
c – płyta nośna z betonu z włóknami BAUMIX® i BAUCON®  
d – system wypełnie dylatacyjnych BAUFLEX®

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Перед применением поверхностного упрочнителя **Nanotop** должна быть достигнута соответствующая твёрдость бетона. Время схватывания бетона зависит от температуры, относительной влажности воздуха и т. п. Нельзя допустить слишком сильного затвердевания поверхности бетона, поэтому следует часто проверять состояние основания. Это позволит выбрать оптимальный момент начала нанесения поверхностного упрочнителя. К работе необходимо приступить, когда при входе ногами на бетон глубина оставшихся следов от ступней будет не превышает 3–4 мм. Перед нанесением упрочнителя предварительно перетереть поверхность бетонной плиты диском. Излишки цементного молочка удалить с поверхности при помощи щётки с жестким ворсом. Затем при помощи дозаторной тележки, равномерно рассыпать  $2,5 \text{ кг/м}^2$  упрочнителя **Nanotop**. Выполнить предварительное затираание поверхности диском, вновь равномерно рассыпать упрочнитель в количестве  $2,5 \text{ кг/м}^2$  и выполнить ещё раз затираание всей поверхности диском. Количество рассыпанного упрочнителя составляет около  $5,0 \text{ кг/м}^2$ . Необходимо постоянно контролировать расход, поскольку неаккуратное распределение упрочнителя ведёт к ухудшению качества половое покрытия. Очередные этапы затираания выполнять лопастями, которые устанавливать постепенно под всё большим углом.

### УХОД ЗА ПОЛОМ

Непосредственно после окончания процесса затираания необходимо всю поверхность пропитать препаратом **Bauseal Enduro**. Препарат необходимо равномерно наносить методом пульверизации. Для поддержания высокой эстетики половое покрытие, поверхность необходимо регулярно чистить при помощи соответствующих детергентов и машин. Загрязнения разного рода, вытекания масла и т. п. необходимо устранять непосредственно после их возникновения.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие содержит цемент, который после соединения с водой имеет щёлочную реакцию. Принять меры для предотвращения пылевыведения. Не вдыхать, предохранять от попадания в глаза и на кожу. В случае загрязнения: глаза немедленно промыть большим количеством воды, кожу вымыть водой с мылом. В случае необходимости обратиться к врачу. Хранить в недоступном для детей месте.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

• Все сведения относятся к изделиям, которые хранятся и применяются в соответствии с нашими рекомендациями, и указаны добросовестно, с учётом существующего в настоящее время состояния знаний, а также имеющегося опыта фирмы **Bautech**. Пользователь обязан применять изделие в соответствии с его предназначением и рекомендациями фирмы **Bautech**. Все указанные технические данные основаны на выполненных лабораторных испытаниях и тестах. Практические результаты измерений могут не быть идентичными в связи с условиями, локализацией, способом применения и другими обстоятельствами, не зависящими от фирмы **Bautech**. Иные рекомендации наших работников будут действительны, если сделаны в письменной форме. В момент

появления настоящей инструкции все предыдущие инструкции становятся недействительными.

- Могут наблюдаться отличия в оттенке и внешнем виде поверхности изготовленного пола в зависимости от условий и способа выполнения работ, условий высыхания и т. п. Это не является дефектом изделия и не влияет на технические и эксплуатационные параметры половое покрытие. Колористические различия половое покрытие могут быть связаны также с неоднородностью бетонного основания.
- При относительной влажности воздуха меньше 40% имеется опасность появления выцвета (налёта) на поверхности. При относительной влажности воздуха больше 80% процесс схватывания бетона может быть более длительным.

#### УПАКОВКА

Мешки по 30 кг, поддоны 35 x 30 кг = 1050 кг

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок хранения 6 месяцев от даты изготовления, указанной на упаковке, при условии хранения на поддонах, в фабрично закрытой упаковке и в сухих помещениях.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изделие соответствует EN-13813

Реакция на огонь	A1 <sub>p</sub>
Выделение коррозионных веществ	цементный раствор (CT)
Прочность на сжатие через 28 дней	не менее 50 Н/мм <sup>2</sup> (C50)
Прочность на изгибание через 28 дней	не менее 7 Н/мм <sup>2</sup> (F7)
Стойкость к истиранию по Беме через 28 дней	не более 9 см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup> (A9)
Химическая стойкость	масло, отбеливатели, хладагенты, этиловый спирт, щелочные детергенты, типографская краска.
Прочность на просачиваемость масла	0 мм
Твёрдость по шкале Мооса	>7
Расход материала	4,0- 5,0 кг/м <sup>2</sup>
Температура применения	от +5°C до +30°C
Возможность нагрузки*	малая нагрузка – 14 дней полная нагрузка – 28 дней

Цветовой тон	Стандартные цветовые тона: NT - серый NT 001 - кирпично-красный NT 002 - оливково-зелёный NT 003- платиново-серый NT 004- титаново-серый NT 005- графитовый NT 006 –пустынный беж. NT 007- коричневый
--------------	---



06  
EN 13813  
Твёрдая крошка  
CT-C50-F7-A9

\* При +20°C и относительной влажности воздуха 65%. Более высокая температура и низкая влажность уменьшает время, более низкая температура и высокая влажность увеличивает указанное время