

Bautech NANOTOP® 450

Корундово-кремниевый отвердитель для бетонных полов (система DST)
СТ-С60-F10-А6

Описание продукта

Bautech NANOTOP 450™ – это корундово-кремниевая сухая посыпка поверхности (DST - dry shake topping) для монолитных бетонных полов. Содержит твёрдую крошку, высокоэффективные цементы, соответствующие примеси и пигменты. Нанесённый и затёртый на свежееуложенном бетоне образует цветное, с мраморной текстурой напольное покрытие, прочное и долговечное, стойкое к истиранию и пылевыведению, гладкое, с повышенной стойкостью к проникновению масел, смазки и т. п.

Применение

- Объекты со средней механической нагрузкой
- Технические помещения
- Мастерские
- Гаражи
- Объекты с легким круговым и пешеходным движением

Свойства продукта

- Готов к использованию
- Высокая устойчивость к истиранию < 6 см³/50 см² (по диску Беме – класс А6)
- Высокая устойчивость к ударам
- Простота очистки
- Непылящая поверхность
- Широкая цветовая гамма
- Для применения внутри и снаружи зданий

Основные требования к бетону

Поверхностный упрочнитель NANOTOP 450™ применяется на поверхности свеженанесенного низкоусадочного бетона:

- класс не менее C20/25
- В/Ц соотношение ≤ 0,50
- расход цемента ≤ 350 кг/ м³
- содержание щелочей в цементе в соответствии с требованиями низкое



содержание щелочей (NA), указанным в норме PN-B-19707

- Цемент: CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S или CEM III/A
- крупность зерен заполнителя ≤ 16 мм
- содержание фракций ≤ 0,25 мм не менее 4%
- доля песка около 35%
- общее количество цемента и заполнителя фракции ≤ 0,25 мм не более 450 кг/м³
- добавка полимерных волокон BAUMEX™, стальных волокон, BAUMIX™ и полипропиленовых волокон BAUCON™ в соответствии с рекомендациями фирмы BAUTECH
- консистенция на строительной площадке: S3, осадка конуса Абрамса около 12 см. Добавка волокон приводит к уменьшению осадки конуса

Для наружной поверхности класс воздействия и класс бетона подбирается индивидуально.

ВНИМАНИЕ! В бетонную смесь не добавлять летучую золу, поскольку она склонна накапливаться в верхнем слое плиты, что может привести к пылению пола или отслоению отвердителя. Недопустимо доливать воду в бетонную смесь для повышения её удобоукладываемости. 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 уплотнен.

Технология нанесения

Перед нанесением поверхностного отвердителя **NANOTOP 450™** бетон должен достичь достаточной твердости. Время связывания бетона зависит от температуры, относительной влажности воздуха и т. д. Нельзя допускать слишком большого затвердевания поверхности бетона, для этого необходимо мониторить состояние основания. Это позволит вам выбрать оптимальный момент для нанесения отвердителя.

УСЛОВИЯ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

К работе необходимо приступить, когда схватывание достигнет такого уровня, что взрослый человек, наступая на поверхность бетона, оставляет след не превышающий 3-4 мм. С поверхности бетона удалить резиновыми скребками излишки цементного раствора и освежить поверхность диском. Затем рассеять около 2 кг/м² NANOTOP 450™. Поверхность предварительно затереть диском, снова рассеять отвердитель в количестве около 2кг/м² и все это еще раз затереть диском. Количество сыпучего отвердителя составляет около 4кг/м². Контролировать расход в процессе, так как некачественное разложение отвердителя может привести к снижению качества пола. Следующие этапы затирки выполняйте с помощью лопастей, которые постепенно устанавливаются постепенно под все большим углом.

Уход за полом

Непосредственно после окончания процесса затирки необходимо всю поверхность пропитать выбранным препаратом с целью предупреждения слишком быстрой потери влажности:

Bautech BAUSEAL EKO™

Водорастворимая пропитка для промышленных полов, наносимая опрыскивателем низкого давления методом распыления. Препарат нанести один раз тонким слоем избегая образования луж.

Расход: 1 литр на 8-12 м²

Bautech BAUSEAL ENDURO™

Пропитка для промышленных полов на основе растворителя наносимая на свежешелюженный бетонный пол сразу после завершающей механической затирки. Препарат наносить опрыскивателем низкого давления методом

распыления. Препарат нанести один раз тонким слоем избегая образования луж.

Расход: 1 литр на 8-10 м²

BAUTECH FORMULA™

Силикатно-полимерный, укрепляющий и уплотняющий препарат для бетонных поверхностей. Препарат необходимо равномерно нанести на поверхность методом распыления в количестве 0,1-0,2 л/м² для достижения полного покрытия.

Поверхность должна оставаться мокрой в течении 15-20 минут, в местах высыхающих быстрее, необходимо сразу нанести дополнительное количество препарата (для равномерного распределения и удержания в течении данного времени мокрой поверхности рекомендуется использовать швабру с микрофиброй).

Расход: 1 литр на 4-10 м²

Bautech NANOSEAL™

Литиево-полимерный, укрепляющий и уплотняющий препарат для бетонных поверхностей. Благодаря проникновению и упрочнению бетона на молекулярном уровне, получаем высокопрочную цементную матрицу, обладающую экстремальными физическими и химическими свойствами. Дополнительная модификация определенными связующими полимерами гарантирует максимальное уплотнение бетона путем связывания компонентов бетонной матрицы не содержащих свободных частиц кальция. Препарат необходимо равномерно нанести на поверхность методом распыления в количестве 0,1-0,2 л/м² для достижения полного покрытия. Поверхность должна оставаться мокрой в течении 15-20 минут, в местах высыхающих быстрее, необходимо сразу нанести дополнительное количество препарата (для равномерного распределения и удержания в течении данного времени мокрой поверхности рекомендуется использовать швабру с микрофиброй).

Расход: 1 литр на 4-10 м²

Bautech NANOCOAT™

Силикатно-полимерный препарат придающий блеск. Благодаря небольшим молекулярным размерам препарат глубоко проникает в матрицу бетона, создавая так называемую формулу поверхностного микроармирования, которая гарантирует высокую физическую и химическую устойчивость, укрепляет и уплотняет поверхность пола и создает

замкнутую, не пылящую, водонепроницаемую структуру. Нанесение продукта NANOCOAT™ необходимо осуществлять с использованием высокого качества швабры с микрофиброй для того, чтобы на поверхности пола не оставались полосы, т.к. они негативно повлияют на внешний вид, эстетику пола.

После высыхания (ок. 60 мин.), поверхность необходимо отполировать деликатным падом (белым) или специальными алмазными падами, создающими температуру полируемой поверхности ок.30°C. В зависимости от требуемого уровня блеска, данную процедуру можно повторить 2-3 раза.

Меры предосторожности

Изделие содержит цемент - после перемешивания с водой имеет щелочную 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 вра-чу. Хранить в недоступном для детей месте.

Фасовка

Мешок - 30 кг,
Поддон - 35 x 30 кг = 1050 кг

Срок годности/хранения

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

Дополнительная информация

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 VAUTECH®. Пользователь обязан применять изделие в соответствии с его предназначением и рекомендациями фирмы VAUTECH®. 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 VAUTECH. Другие рекомендации наших работников будут действительны, если сделаны в письменной форме. В момент появления настоящей инструкции все предыдущие инструкции становятся недействительными.

Поверхность пола может отличаться по оттенку и внешнему виду в зависимости от условий и способа выполнения работ, условий высыхания и т.д. Это не является дефектом изделия и не влияет на технические и эксплуатационные параметры полового покрытия. Колористические различия полового покрытия 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

Технические характеристики

Изделие соответствует EN-13813	
Реакция на огонь	A1fl
Выделение коррозионных веществ	цементный раствор (СТ)
Прочность на сжатие через 28 дней	> 60 Н/мм ² (C60)
Прочность на изгиб через 28 дней	> 10 Н/мм ² (F10)
Устойчивость к истиранию по Беме через 28 дней	< 6 см ³ /50см ² (A6)
Расход материала	4 кг/м ² ± 10%
Температура нанесения	от +5°C - +30°C
Допустимые нагрузки:*	Легкая: 14 дней, Полная: 28 дней
Цветовая гамма	Стандартные цвета: NNT450 – стальной серый
	19 EN 13813 Твёрдая крошка

* 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