

CF 56 CORUNDUM

Упрочняющее полимерцементное покрытие-топинг для промышленных полов

СВОЙСТВА

- ▶ высокая прочность
- ▶ высокая устойчивость к истираемости
- ▶ высокая устойчивость к маслам и жирам
- ▶ высокая ударопрочность

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CF 56 CORUNDUM — готовая к применению сухая смесь на основе высокоактивного цемента, минеральных наполнителей, добавок, пигментов и специального заполнителя — фракционированного корунда с твердостью 9 по шкале Мооса. Гранулометрический состав заполнителя оптимизирован для обеспечения высоких механических характеристик покрытия бетонного пола: прочности, ударо-, износостойкости, долговечности и пр. Ceresit CF 56 CORUNDUM применяется для устройства монолитных промышленных полов, подверженных значительным механическим нагрузкам в складах, гаражах, производственных помещениях, авиационных ангарх, гидроэлектростанциях, на дорожных покрытиях и т. п.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Толщина бетонного основания определяется в зависимости от проектных нагрузок, физико-механических свойств грунтов и применяемых строительных материалов в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88, СНиП 3.04.01-87, ДБН В.2.6-22-2001, каталога «Проектирование и устройство полов», а также указаниями настоящего технического описания. Для обеспечения эксплуатационных свойств пола бетонное основание должно содержать 300–350 кг/м³ портландцемента марки М500 или М400 и иметь марочную прочность на сжатие 30 МПа (класс бетона В25). Осадка конуса бетонной смеси должна составлять 15–17 см, а водоцементное отношение должно находиться в пределах 0,5–0,55.

Пластифицирующие добавки в бетонной смеси могут использоваться лишь после того, как будет проверено их влияние на твердение бетона и другие его свойства. Не рекомендуется применение добавок, замедляющих процесс схватывания и твердения бетонной смеси. Толщина слоя бетона должна быть не менее 100 мм. Бетон после укладки в «карты» уплотняется вибраторами и выравнивается при помощи виброрейки или гладилок с длинными ручками. Избыток воды, выступившей на поверхность, необходимо удалить резиновым скребком. Следует помнить, что в зависимости от условий твердение бетонной смеси (высокая температура воздуха, ветер, сквозняки) скорость схватывания и потери влаги из бетонной смеси может существенно изменяться. В связи с этим при возникновении трудностей с затиркой покрытия-топинга следует внести коррективу в состав бетонной смеси путем изменения марки



цемента, водоцементного отношения, гранулометрического состава наполнителей.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Нанесение первого слоя

Нанесение упрочнителя-топинга выполняется при помощи специальных тележек-дозаторов или вручную. Когда бетон затвердеет настолько, чтобы глубина следов от обуви на поверхности не превышала 3–4 мм, следует рассыпать 2/3 количества смеси Ceresit CF 56 CORUNDUM равномерно по поверхности бетона. Как только рассыпанная сухая смесь потемнеет, впитав влагу из основания и образовав равномерно увлажненную поверхность, ее необходимо затереть. Для этого могут применяться затирочные машины с цельными стальными дисками, но при этом необходимо убедиться, что бетонное основание имеет достаточную плотность и устойчивость к вибрации от машин, поскольку это может привести к водоотделению и чрезмерному увлажнению поверхности.

Нанесение второго слоя

Сразу после завершения затирки первого слоя покрытия-топинга следует начинать процесс рассыпки оставшейся 1/3 количества сухой смеси в направлении, перпендикулярном нанесению первого слоя. Как только материал потемнеет, затрите поверхность с помощью затирочной машины, полностью распределив влагу на поверхности. В случае укладки в сложных условиях засыпка первого слоя должна осуществляться только с половиной количества сухой смеси. Затем следует засыпка двух отдельных слоев, каждый с использованием оставшейся половины количества под прямым углом друг к другу.

Края участков

Особую осторожность и внимание следует уделить краям участков и углам, поскольку они подвержены значительному истиранию и износу. Края участков обычно укрепляют одним из следующих способов:

1. Сразу же после выравнивания свежего бетона насыпьте сухую смесь вручную из расчета 5 кг/м² полосами шириной 10 см вдоль краев участков (т. е. 0,5 кг на погонный метр).
2. Сразу же после выравнивания свежего бетона удалите слой бетона глубиной 10 мм по краям. Затем уложите жесткий раствор Ceresit CF 56 CORUNDUM, перемешав его с чистой водой. Раствор нужно уплотнить до полного объединения с бетоном основания. Усиленные таким образом участки в дальнейшем будут упрочнены в процессе затирки финишного слоя.

Внимание!

Затирание упрочнителя-топинга в труднодоступных местах следует выполнять вручную при помощи деревянных или металлических терок. Окончательное шлифование затертой поверхности проводится затирочными машинами с лопастями, которые дают возможность получить высокую гладкость и гляцевость финишного покрытия-топинга. При этом нужно следить за правильным выбором угла атаки лопастей и скорости их вращения для того, чтобы избежать срывания свежего покрытия-топинга. Затирку упрочнителя-топинга важно сделать до того, как упрочнитель начнет схватываться. К высохшему бетону или затвердевшему упрочнителю-топингу нельзя добавлять воду. Не позднее 48 часов после нанесения упрочнителя-топинга следует выполнить нарезку деформационных швов в бетонном полу, ширина шва должна составлять 3–5 мм, а глубина — от 30 мм до 1/2 толщины бетонной плиты. Из практического опыта следует, что наиболее оптимальным является квадратная форма карт нарезки деформационных швов с максимальным размером 6 x 6 м.

ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять при температуре основания от +10 °С до +30 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре +23 °С и относительной влажности воздуха 50%. Для защиты поверхности упрочнителя-топинга и для ухода за бетоном рекомендуется выполнять их вскрытие специальными лаками, которые создают на поверхности пленку, способную удерживать необходимое количество влаги в бетоне для полной гидратации и равномерного набора прочности. Не допускается применение воды, так как это может отрицательно повлиять на качество покрытия (цветные разводы на поверхности, неоднородность упрочненного слоя и др.).

Работы по нанесению упрочняющих покрытий необходимо производить с соблюдением правил техники безопасности и применением индивидуальных средств защиты — спецодежды (комбинезон), перчаток, защитных масок и очков.

Смесь Ceresit CF 56 CORUNDUM содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе следует защищать глаза и кожу. В случае попадания материала на кожу или в глаза необходимо немедленно смыть его чистой водой. Избегайте вдыхания продукта, так как это может привести к раздражению дыхательных путей.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Кроме вышеизложенной информации о применении материала, при работе с ним следует руководствоваться действующими нормативными документами на устройство полов. В случае использования материала в других условиях необходимо самостоятельно провести испытания или обратиться за консультацией к производителю.

ХРАНЕНИЕ

В фирменной закрытой упаковке в сухих прохладных помещениях при температуре не ниже +5 °С. При хранении следует избегать резких колебаний температуры и влажности, а также защищать от прямого солнечного света. Срок хранения составляет 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке, при соблюдении рекомендованных условий хранения.

УТИЛИЗАЦИЯ

Остатки продукта утилизировать как строительный мусор. Упаковку утилизировать как бытовые отходы.

УПАКОВКА

Смесь Ceresit CF 56 CORUNDUM фасуется в мешки по 25 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав: смесь цемента, фракционированных кварцевых наполнителей, корунд, органические модификаторы, микроволокна и пигменты

Температура применения смеси: от +10 °С до +30 °С

Допустимые нагрузки на покрытие:

- технологические нагрузки: через 7 суток

- готовность покрытия

к эксплуатации: через 28 суток

Прочность сцепления с основанием (воздушно-сухие условия): не менее 1,5 МПа

Предел прочности на сжатие (при В/Т – 0,11 (EN 196))*:

- через 1 сутки: ≈ 20 МПа

- через 28 суток: ≈ 65 МПа

Предел прочности на растяжение при изгибе (при В/Т – 0,11 (EN 196))*:

- через 28 суток: не менее 7 МПа

Истираемость: не более 0,45 г/см²

Морозостойкость: не менее 75 циклов

Расход сухой смеси**:

3–5 кг/м²

*Продукт соответствует требованиям ДСТУ Б В.2.7-126:2011. Допускается превышение указанного значения.

**В цветных (метод «сухое по мокрому») — расход не менее 5 кг/м².

Технические характеристики, приведенные в таблице, справочные и не могут служить основанием для претензий. Продукция торговой марки Ceresit постоянно совершенствуется. По этой причине технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие Ceresit CF 56 CORUNDUM указанным техническим характеристикам при выполнении правил транспортировки, хранения, приготовления и нанесения, которые приведены в данном техническом описании. Производитель не несет ответственности за неправильное использование материала, а также за его применение в других целях и условиях, не предусмотренных этим описанием. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.

