

TOP 450 Universum® Топпинг корунд 4 мм

ОПИСАНИЕ

TOP 450 Universum® - сухая цементная смесь с корундовым наполнителем для упрочнения поверхности бетонных полов с требованиями высокой стойкости к истиранию, ударным воздействиям и отсутствию пятен и ржавчины на поверхности. Обладает более высокой прочностью и износостойкостью (относительно Top 250).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Новые полы в жилых, коммерческих и промышленных зданиях;
- Цокольные этажи и полуподвалы;
- Цеха;
- Гаражи для легковых автомашин;
- Места хранения грузов;
- Коридоры, холлы;
- Места парковки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❖ Пол, обработанный материалом по износостойкости превосходит тяжелый бетон класса В35 в 4- 5 раз.
- ❖ Упрочненный слой составляет единое целое с бетонным основанием и полностью исключает его отслоение в процессе эксплуатации.
- ❖ Нет необходимости в устройстве выравнивающего слоя.
- ❖ Широкий выбор цветовой гаммы покрытия, которое не теряет первоначальной яркости в процессе эксплуатации.
- ❖ Поверхность бетона, обработанная материалом становится более стойкой к маслам, а также циклам замораживания / оттаивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TOP 450 Universum®

Цвет	В ассортименте
Внешний вид	Сухая сыпучая смесь
Заполнитель	Корунд и кварцевый песок
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	80,0 МПа
Прочность на растяжение при изгибе в возрасте 28 суток	8,0 МПа
Морозостойкость (в солях) (по ГОСТ 31356)	F300
Истираемость (по ГОСТ 13015)	0,2 г/см ²
Механические воздействия (по СП 29.13330.2011)	весьма значительные
Агрессивность среды эксплуатации (по СП 28.13330.2012)	неагрессивная и слабоагрессивная
Интенсивность воздействия жидкостей (по СП 29.13330.2011)	большая
Температура эксплуатации	-40°С... +100°С
Расход смеси	5 кг/м ²

ОГРАНИЧЕНИЯ

Помещения, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ агрессивно воздействующих на бетон.

ТЕХНОЛОГИЯ НАНЕСЕНИЯ

Сухая упрочняющая смесь **TOP 450 Universum®** наносится на свежееуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин («вертолетов»).

1.Подготовительные работы

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ - не ниже

+5°C.

При температуре выше +25°C и влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнца, верхний слой бетонного пола быстро теряет воду и высыхает, что не позволит произвести качественную затирку сухой смеси.

Подготовка основания, тип, количество и расположение арматуры, класс бетона и толщина бетонной плиты, характеристики бетонной смеси определяются проектом в соответствии с действующей нормативной документацией (СП 71.13330.2011, СП 70.13330.2012, СП 29.13330.2011 и др.) и технологией производства работ.

2. Требования к бетону и бетонной смеси

Следует использовать качественную бетонную смесь с характеристиками, заложенными в проекте.

Не допускается присутствие в бетонной смеси добавок, вовлекающих воздух, а также, добавок на основе солей, способствующих высолообразованию. Для полов, подвергающихся легким и средним нагрузкам, рекомендуется класс бетона по прочности на сжатие не менее В25 (М350).

Для полов, подверженных тяжелым нагрузкам, рекомендуется применять бетон класса не менее В30 (М400).

3. Укладка, выравнивание и уплотнение бетона.

Бетон укладывают в подготовленную карту так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола» (± 0.000). Для уплотнения бетона можно использовать глубинный вибратор или виброрейку. После уплотнения производят выравнивание поверхности бетона правилами и контрольными рейками до достижения необходимого показателя ровности.

4. Предварительная затирка бетона

Как только бетон начнет выдерживать, почти не продавливаясь, вес человека и затирочной машины,

производят предварительную затирку бетона для удаления подсохшей корочки «цементного молока» и выдавливания воды на поверхность. Бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, обрабатывают в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, затирают вручную кельмами. Перед затиркой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона.

5. Первое нанесение сухой упрочняющей смеси TOP 450 Universum®

На обработанную поверхность бетона наносят сухую упрочняющую смесь (~65% от общего расхода) при помощи специальных распределительных тележек или вручную. Старайтесь достигнуть равномерной толщины слоя. Не разбрасывайте смесь лопатой! В первую очередь нанесите смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и конструкций, так как эти участки в первую очередь теряют влагу.

Примечание: Категорически запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это приведет к образованию между слоем бетона и упрочняющим слоем воздушных пузырей, которые вызовут отслоение упрочняющего слоя.

6. Первая затирка сухой упрочняющей смеси TOP 450 Universum®

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по потемнению поверхности, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирку следует начинать около стен, колонн и дверных проемов. Затирать следует до получения однородно перемешанной смеси на поверхности, полного пропитывания смеси «цементным молоком» и полного соединения смеси с поверхностью бетона.

7. Второе нанесение сухой упрочняющей смеси TOP 450 Universum®



После завершения первой затирки следует немедленно нанести оставшуюся часть смеси (~35%), чтобы она успела пропитаться влагой из бетона. Смесь вносится так, чтобы компенсировать возможное неравномерное внесение первой части.

8. Вторая затирка сухой упрочняющей смеси TOP 450 Universum®

После того, как смесь пропитается влагой, что будет видно по потемнению поверхности, сразу же приступайте ко второй затирке диском.

9. Дополнительная затирка

Поверхность может быть дополнительно затерта при помощи третьей и четвертой затирки, если после первых двух еще не произошло качественного втирания сухой смеси в поверхность бетона (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

10. Выглаживание поверхности пола

Когда поверхность бетона станет тверже и утратит часть своего блеска, приступают к выглаживанию поверхности. Выглаживание выполняется бетоноотделочной машиной с лопастями. Лопастей устанавливают с минимальным углом наклона.

С каждым последующим заглаживанием угол наклона лопастей увеличивают, при этом, чем суше и тверже покрытие, тем большую скорость затирочной машины следует устанавливать. Интервал между выглаживаниями определяется по состоянию поверхности она должна стать матовой и при прикосновении не пачкать руки. Признаком окончания заглаживания служит образование ровной, гладкой «зеркальной» поверхности.

Примечание: При жарких, сухих и ветреных условиях выглаживание осуществляют в течение минимально возможного времени, чтобы получить правильную структуру поверхности. Задержка в защите поверхности средствами по уходу за бетоном может вызвать серьезные проблемы.

Не допускайте «прижигания» поверхности лопастями при выглаживании пола.

11. Мероприятия по уходу

Сразу же после окончания выглаживания нанесите на поверхность при помощи валика или распылителя средство по уходу за бетоном **Пропитка П 02 Кюринг Universum®**.

Примечание:

Наносить материал в один слой! Не превышайте рекомендованный расход материалов для защиты бетона, т.к. это может привести к изменению однородности цвета и появлению пятен!

12. Защита поверхности

Как только защитный состав высох, закройте поверхность пола, например, полиэтиленовой пленкой, чтобы предотвратить загрязнение, окрашивание или физическое повреждение поверхности, которые впоследствии практически невозможно устранить. Необходимо защищать поверхность минимум в течение 7 дней.

ШВЫ

Нарезайте швы после того, как бетон наберет достаточную прочность, когда при нарезке не выкрашивается заполнитель. При температуре окружающей среды 18-20°C швы следует нарезать примерно через двое суток после заливки бетона.

Для предотвращения разрушения кромок шва и попадания влаги и мусора в пазы шва, (через 14...28 суток), необходимо заполнить швы специальным герметиком.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ



Свежий материал удаляется с помощью воды. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной упаковке (влагостойкие мешки по 25 кг.) 12 месяцев.

Не использовать материал из открытых или поврежденных мешков.

Хранить материал в сухом закрытом помещении, защищать от воздействия влаги и не допускать замораживания.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Материал нельзя наносить на бетон, содержащий хлористый кальций или основной компонент, содержащий соль или соленую воду, а также на бетон, содержащий более 3% вовлеченного воздуха. При работе со смесью использовать резиновые перчатки, респиратор и защитные очки. Избегайте попадания продукта в глаза и длительного контакта с кожей. В случае контакта — тщательно промойте водой и обратитесь к врачу.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Продукция сертифицирована. Высокопрофессиональные специалисты консультируют клиентов в выборе необходимых материалов и правильности их применения. Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала