



MASTERTOP 450

Сухая смесь для упрочнения поверхности свежеуложенных (новых) промышленных бетонных полов.



Описание:

MASTERTOP 450 готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных корундовых заполнителей и добавок.

Область применения:

MASTERTOP 450 предназначен для упрочнения поверхности свежеуложенных (новых) бетонных полов внутри и снаружи помещений, испытывающих высокие истирающие и умеренные ударные нагрузки.

Преимущества:

- Пол, упрочненный **MASTERTOP 450**, по износостойкости превосходит пол, упрочнённый **MASTERTOP 100** в 2 2,5 раза, а тяжелый бетон класса B25 в 4 5 раз. Это обеспечивает высокую степень беспыльности покрытия и увеличивает срок службы пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом **MASTERTOP 450**, становится очень плотной, что повышает непроницаемость бетона для воды и агрессивных веществ, качественно улучшая морозостойкость и стойкость к маслам и другим ГСМ.
- Упрочненный слой однороден с бетонным основанием и составляет с ним единое целое, что исключает его отслоение в процессе эксплуатации.
- Получение готового к эксплуатации покрытия происходит за один технологический цикл.

- Это снижает затраты, сокращает сроки проведения работ и позволяет раньше начать эксплуатацию помещения.
- Материал доступен в различных цветах, стойких к УФ-излучению. Покрытие не выцветает в процессе эксплуатации.

Ограничения:

- Полы, где условия эксплуатации требуют применения более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.
- Полы с повышенными требованиями по декоративности и гигиеничности.

Указания по применению:

Сухая упрочняющая смесь **MASTERTOP 450** наносится на свежеуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин («вертолетами»).

1. Подготовительные работы

Температура окружающего основания и воздуха при проведении работ не ниже +5°C. При температуре выше +25°C и/или 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. Рекомендуется использовать материал **MASTERKURE 111 WB** технологической операции уменьшения испарения воды из бетона в пластичном состоянии. Подготовка основания, тип, количество и расположение арматуры, класс бетона и толщина бетонной плиты, характеристики бетонной смеси определяются проектом в соответствии с действующей нормативной документацией (СНиП 2.03.13, СНиП 3.03.01, СНиП 3.04.01 и др.) и технологией производства работ.

2. Требования к бетону и бетонной смеси

Следует использовать качественную бетонную смесь с характеристиками, заложенными в проекте. Процент вовлеченного воздуха в смеси не должен превышать 3%.

1







В бетонной смеси нельзя использовать хлористый кальций, соленую воду воздухововлекающие добавки. Для снижения вероятности появления усадочных трещин рекомендуется применять гиперпластификаторы типа MasterGlenium. Для полов, подвергающихся легким и средним нагрузкам, рекомендуется класс бетона по прочности на сжатие не менее В22,5. Для полов, подверженных тяжелым нагрузкам, рекомендуется применять бетон класса не менее В25.

Укладка, выравнивание и уплотнение бетона

Бетон укладывают в подготовленную карту так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола». Для уплотнения бетона можно использовать глубинный вибратор ипи виброрейку в зависимости от толщины и технологии укладки бетонной плиты. После производят уплотнения выравнивание поверхности бетона правилами И достижения контрольными рейками до необходимого показателя ровности.

4. Предварительная затирка бетона

Сразу, как только бетон начнет выдерживать, почти не продавливаясь, вес человека и бетоноотделочной машины, производят предварительную затирку бетона диском для удаления подсохшей корочки «цементного молока» и выдавливания воды на поверхность с целью создания небольшого слоя свежего «цементного теста». Бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, обрабатываю в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, перетирают вручную кельмами. Перед обработкой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона.

5. Первое нанесение сухой упрочняющей смеси MASTERTOP 450

На обработанную поверхность бетона при распределительных специальных помощи тележек наносят сухую упрочняющую смесь (~ расхода). 65% ОТ общего Старайтесь достигнуть равномерной толщины слоя. В первую очередь нанесите смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и конструкций, так как эти участки в первую очередь теряют влагу. Запрещается добавлять воду и смачивать смесь, так как это приведет к снижению технических характеристик покрытия и может вызвать отслоение упрочненного слоя.

6. Первая затирка сухой упрочняющей смеси MASTERTOP 450

Сразу после того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по ее потемнению, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирку следует начинать около стен, колонн и дверных проемов. Затирать следует до получения однородно упрочнителя перемешанной смеси «цементного теста» на поверхности. Участки, для недоступные машинной обработки, затирают вручную кельмами.

7. Второе нанесение сухой упрочняющей смеси MASTERTOP 450

Сразу после завершения первой затирки следует немедленно нанести оставшуюся часть смеси (~ 35%), чтобы она успела пропитаться влагой из бетона. Внесение упрочнителя за два раза обеспечивает получение его максимальной концентрации на поверхности готового пола.

8. Вторая затирка сухой упрочняющей смеси MASTERTOP 450

После того, как смесь пропитается влагой, что будет видно по ее потемнению, сразу же приступайте ко второй затирке диском. После внесения и затирки сухой упрочняющей смеси рекомендуется выровнять поверхность бетона с помощью контрольной рейки для удаления наплывов и неровностей.

9. Дополнительные затирки диском

Поверхность может быть дополнительно затерта диском еще несколько раз для более качественного втирания сухой смеси и придания требуемой ровности (если позволяет время и свойства бетонной смеси).

10. Выглаживание поверхности пола

Когда поверхность бетона станет тверже, приступают к ее выглаживанию. Выглаживание выполняется бетоноотделочной машиной с лопастями. Лопасти 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.

2

ООО "Прапион", РА, Ереван, ул. Чаренца 147/1: Тел.: (+374 10) 57 17 13, e-mail: <u>info@basf-cc.am</u>, <u>director@basf-cc.am</u>







Интервал между выглаживаниями определяется по состоянию поверхности. Признаком окончания заглаживания служит образование ровной гладкой «зеркальной» поверхности. При жарких, сухих и ветреных условиях выглаживание осуществляют течение минимально возможного времени, чтобы получить правильную структуру поверхности. Задержка в защите поверхности средствами по уходу за бетоном может вызвать серьезные проблемы. Старайтесь не допускать «прижигания» поверхности лопастями при выглаживании пола.

11. Мероприятия по уходу

Сразу же после окончания выглаживания поверхность при нанесите на помощи распылителя или валика средство по уходу за бетоном MASTERTOP CC 713 для бетонного **MASTERTOP** упрочненного натурального цвета или MASTERTOP CC 714 для бетонного пола, упрочненного цветным материалом **MASTERTOP 450**. Наносить материал в один слой. Не превышайте расход рекомендованный материалов MASTERTOP CURING, т.к. это может привести к изменению однородности цвета и появлению равномерное Более нанесение средства по уходу обеспечивается с помощью распылителя.

12. Защита поверхности

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

13. Нарезка и заполнение швов

Для максимального снижения риска появления хаотичных усадочных трещин, швы нужно нарезать как можно раньше. Нарезайте швы после того, как бетон наберет достаточную прочность и при нарезке не выкрашивается заполнитель. При температуре окружающей 18-20°C ШВЫ среды следует нарезать примерно через 1 - 2 суток после заливки бетона. Для предотвращения попадания влаги и мусора в пазы шва необходимо заполнить герметиком MASTERSEAL NP 474 ШВЫ (MASTERFLEX 474). Заполнять герметиком нужно после окончания усадки бетона, когда его влажность будет не более 5% (через 1-2 месяца).

Упаковка:

MASTERTOP 450 упакован во влагостойкие мешки:

- российского производства по 30 кг, на поддоне 48 мешков - 1440 кг,
- бельгийского производства по 25 кг, на поддоне 60 мешков 1500 кг.

Срок годности:

Гарантийный срок годности материала **MASTERTOP 450** в закрытой неповрежденной упаковке составляет 18 месяцев.

Условия хранения:

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

Более подробную информацию пΩ **MASTERTOP 450**, a применению также консультации ПО внедрению В производственных условиях ВЫ можете получить у официального дистрибьютера BASF в Армении - ООО «Прапион».







Технические характеристики:

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	более 60 МПа
Стойкость к истиранию: - метод Bohme - EN 13892-3:2004 - метод BCA - EN 13892-4	АЗ (максимум 3,0 см ³ /50 см ²) AR0,5 (глубина колеи максимум 50 мкм)
Стойкость к ударным воздействиям: - метод IR - EN ISO 6272-1 (EN 1504-2)	класс II
- метод ГОСТ 30353	не менее 20 кг с высоты 1 м
Заполнитель	корунд
Максимальный диаметр заполнителя	D max = 4,00 мм
Интенсивность механических воздействий	весьма значительная по СНиП 2.03.13
Интенсивность воздействия жидкостей	большая по СНиП 2.03.13
Агрессивность среды эксплуатации	неагрессивная и слабоагрессивная по СНиП 2.03.11
Температура эксплуатации	от - 50 до 200°C
Упаковка	мешки по 25 и 30 кг
Расход: - для легкой и средней нагрузки -для средней и большой нагрузки -для цветных поверхностей, особенно для светлых тонов	4 - 5 кг/м ² 5 - 8 кг/м ² 6 - 8 кг/м ²

MASTER®

»BUILDERS

SOLUTIONS