

MASTERTOP[®] 450

Сухая смесь для упрочнения поверхности промышленных бетонных полов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

МАСТЕРТОП 450 – готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе высокоактивного портландцемента и специально подобранных корундовых заполнителей.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

МАСТЕРТОП 450 предназначен для упрочнения поверхности свежееуложенных (новых) бетонных полов, испытывающих высокие истирающие и умеренные ударные нагрузки.

УПАКОВКА

МАСТЕРТОП 450 поставляется упакованным во влагостойкие пакеты по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

Гарантийный срок годности материала **МАСТЕРТОП 450** в закрытой неповрежденной упаковке составляет 18 месяцев. Материал из открытых или поврежденных упаковок использовать не рекомендуется.

Смесь должна храниться в сухом закрытом помещении, быть защищена от воздействия влаги и низких температур.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Износостойкость полов, упрочненных с помощью **МАСТЕРТОП 450**, превосходит по износостойкости полы, упрочненные **МАСТЕРТОП 100** в 2 – 2,5 раза, а тяжелый бетон класса В35 в 4 – 5 раз. Этим обеспечивается практически полная беспыльность покрытия и увеличенный срок службы пола.
- Обработанная **МАСТЕРТОП 450** поверхность пола имеет повышенную

плотность, и потому бетон становится практически непроницаемым для воды и агрессивных субстанций, стойким к маслам и прочим ГСМ, а также более морозостойким.

- Упрочненный верхний слой составляет с бетонным основанием единое целое, исключая, тем самым, возможность образования отслоений в процессе эксплуатации.
- Готовое к эксплуатации покрытие получается за один технологический цикл, что позволяет снизить затраты, сокращает сроки проведения работ и позволяет раньше начать эксплуатацию помещения.
- Имеется широкий выбор цветов покрытий, не теряющих первоначального оттенка в процессе эксплуатации. Количество доступных цветов – 10.

ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не рекомендуется использовать **МАСТЕРТОП 450** в помещениях, где условия эксплуатации полов требуют применения более ударопрочного покрытия.
- Полы, подвергающиеся воздействию солей, кислот и других агрессивно воздействующих на бетон веществ.
- Полы с высокими требованиями к декоративности и гигиеничности.

| Показатель | Значение |
|--|--|
| Прочность на сжатие в возрасте 28 суток | 85 – 90 МПа |
| Стойкость к истиранию: | |
| метод Бёме – DIN-EN 13892-3:2004 | 3,5 – 4,0 см ³ /50 см ² |
| метод Бёме – ГОСТ 13087-81 | 0,20 г/см ² |
| Стойкость к ударам (LA) после 2000 циклов | 40 – 45% потеря в весе |
| Заполнитель | корунд |
| Максимальный диаметр заполнителя | D _{max} = 4,0 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 - 40°С до + 100°С |
| Упаковка | Мешки по 25 и 30 кг |
| Расход: | |
| - для легкой и средней нагрузки | 5 – 6 кг/м ² |
| - для средней и большой нагрузки | 7 – 8 кг/м ² |
| - для цветных поверхностей, особенно для светлых тонов | 8 – 10 кг/м ² |

Примечание:

Приведенные данные основаны на результатах лабораторных испытаний, поэтому возможны определенные разумные отклонения. Испытания на стройплощадке или в лаборатории проводятся при желаемой подвижности смеси или точно определенном количестве воды в бетоне.

Продукция сертифицирована.

Высокопрофессиональные специалисты готовы проконсультировать клиентов по вопросам выбора необходимых материалов и правильности их применения. Дополнительно разрабатываем технические предложения для решения проблем заказчика, организуем обучение исполнителей технологиям применения материалов.

Потребитель самостоятельно несет ответственность за неправильное применение материала.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомленности и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к дилеру – ООО «Би Райт» или производителю.

MASTERTOP® 450

Сухая смесь для упрочнения поверхности промышленных бетонных полов.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Сухая упрочняющая смесь **МАСТЕРТОП 450** наносится на свежееуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин (т.н. вертолетов).

1. Подготовительные работы

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ не должна быть ниже +5°C.

При температуре выше +25°C и / или влажности менее 60%, а также при отсутствии защиты от сквозняков и солнечного излучения, верхний слой бетонного пола быстро теряет влагу и высыхает, что не позволит произвести качественную затирку сухой смеси. Рекомендуется использовать материал **MASTEKURE 111CF** после каждой технологической операции для уменьшения испарения воды.

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

Для устройства пола следует использовать качественную бетонную смесь, отвечающую характеристикам, заложенным в проекте. Процент вовлеченного воздуха не должен превышать 3%.

В бетонной смеси нельзя использовать хлористый кальций, соленую воду и воздухововлекающие добавки. Для снижения вероятности появления усадочных трещин рекомендуется применять гиперпластификатор

Glenium SKY 505, уменьшающий содержание воды в бетоне.

Для полов, подвергающихся легким и средним нагрузкам, рекомендуется класс бетона по прочности на сжатие не менее 350 МПа (B25). Для полов, подверженным тяжелым нагрузкам рекомендуется применять бетон класса не менее B30 (400 МПа).

3. Укладка, выравнивание и уплотнение бетона.

Бетон укладывают на подготовленную карту таким образом, чтобы была достигнута отметка «чистого пола» ($\pm 0,000$). Для уплотнения бетона можно использовать глубинный вибратор, виброрейку а также скридер. После уплотнения производят выравнивание поверхности бетона правилами и контрольными рейками до достижения необходимого показателя ровности.

4. Предварительная затирка бетона.

Предварительная затирка бетона для удаления подсохшей корочки «цементного молока» и выдавливания воды на поверхности производится, как только бетон начинает выдерживать вес человека (остается след не глубже 10 мм) и затирочной машины. Бетон в зонах примыканий к стенам, колоннам, дверным проемам, в области технологических швов обрабатывается в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для механической обработки, затирают вручную с помощью кельм. Перед затиркой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона, например, с помощью резинового шланга, протаскиваемого по поверхности бетона.

5. Первое нанесение сухой упрочняющей смеси МАСТЕРТОП 450.

На обработанную поверхность бетона наносят топпинг (около 65% от общего расхода) при помощи специальных распределительных тележек или автоматических дозаторов.

Старайтесь достигнуть равномерной толщины слоя. Не разбрасывайте смесь лопатой! В первую очередь нанесите смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и швов, 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 МАСТЕРТОП 450.

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что станет заметно по потемнению поверхности, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирка также начинается 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 МАСТЕРТОП 450.

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

8. Вторая затирка сухой упрочняющей смеси МАСТЕРТОП 450.

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 затирок, если в результате первых двух еще не произошло качественного втирания топпинга 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. 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. 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 осуществлении работ в 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 **МАСТЕРКЮРЕ 113** для бетонного пола, упрочненного **МАСТЕРТОП 450** натурального цвета, или **МАСТЕРКЮРЕ 114** для бетонного пола, упрочненного цветным материалом **МАСТЕРТОП 450**.

Примечание: Наносить материал в один слой!

Не превышайте рекомендованный расход материалов **МАСТЕРКЮРЕ**, 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 потом практически невозможно устранить. Необходимо защищать поверхность минимум в течение 7 дней.

13. Очистка инструмента.

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

14. Нарезка и заполнение швов.

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 2 суток после заливки бетона.

Для предотвращения разрушения кромок шва и попадания влаги и мусора в пазы шва после окончания усадки бетона, когда его влажность будет не более 5% (через 14-28 суток), необходимо заполнить швы специальным герметиком. При отсутствии агрессивных химических воздействий на пол рекомендуется использовать герметик **МАСТЕРФЛЕКС 474**. При воздействии ГСМ и органических растворителей рекомендуется заполнять швы герметиком **МАСТЕРФЛЕКС 700**.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Материал содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек. Избегайте контакта с глазами и длительного контакта с кожей. При контакте с глазами немедленно промойте большим количеством воды в течение минимум 15 минут и обратитесь к врачу, предоставив информацию о свойствах материала. При контакте с кожей тщательно вымыть ее водой с мылом. Держать продукт вне досягаемости для детей. При работе использовать защитные перчатки и средства защиты глаз.