

# MasterTop<sup>®</sup> 450

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



## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterTop 450 – готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных высокоабразивных заполнителей корундового типа и добавок.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

## УПАКОВКА

MasterTop 450 упакован во влагостойкие мешки:

- российского производства по 30 кг, на поддоне 48 мешков – 1 440 кг;
- бельгийского производства по 25 кг, на поддоне 60 мешков – 1 500 кг.

## СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала в закрытой неповрежденной упаковке 12 месяцев. Не использовать материал из открытых или поврежденных мешков.

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

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пол, упрочненный MasterTop 450, по износостойкости превосходит пол, упрочнённый MasterTop 100 в 3 – 4 раза, а тяжелый бетон класса В25 в 6 – 8 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 действующих 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 основания и окружающего 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<sup>®</sup> 111 WB после каждой технологической операции для 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 (СП 29.13330.2011, СП 70.13330.2012, СП 71.13330.2017 и др.) и технологией производства работ.



# MasterTop<sup>®</sup> 450

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

поверхности. Признаком окончания выглаживания 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.

Старайтесь не допускать «прижигания» поверхности лопастями при выглаживании пола.

## 11. Мероприятия по уходу

Сразу же после окончания выглаживания нанесите на поверхность при помощи распылителя или валика средство по уходу за бетоном MasterTop CC 713 для бетонного пола, упрочненного MasterTop 450 натурального цвета или MasterTop CC 714 для бетонного пола, упрочненного цветным материалом MasterTop 450.

Примечание: наносить материал в один слой! Не превышайте рекомендованный расход материалов MasterTop Curing, т.к. это может привести к изменению однородности цвета и появлению пятен!

Более равномерное 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 устраниć. Необходимо защищать поверхность минимум в течение 7 дней.

## 13. Очистка инструментов

Свежий материал MasterTop 450 удаляется с помощью воды. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

## 14. 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 среды 18 – 20°C швы следует нарезать примерно через 1 – 2 суток после заливки бетона.

Для предотвращения попадания влаги и мусора в пазы шва необходимо заполнить швы герметиком MasterSeal<sup>®</sup> NP 474. Заполнять швы герметиком нужно после окончания усадки бетона, когда его влажность будет не более 5% (через 1 – 2 месяца).

## 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 промыть большим количеством воды в течение минимум 15 минут и обратиться 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.

# MasterTop® 450

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	более 60 МПа
Стойкость к истиранию:	
метод Bohme – ГОСТ 13087	не более 0,25 г/см <sup>2</sup>
метод ВСА EN 13892-4	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	Аbrasивный заполнитель корундового типа
Максимальный диаметр заполнителя	D max = 4,0 мм
Интенсивность механических воздействий	весьма значительная по СП 29.13330.2011
Интенсивность воздействия жидкостей	большая по СП 29.13330.2011
Агрессивность среды эксплуатации	неагрессивная и слабоагрессивная по СП 28.13330.2012
Температура эксплуатации	от 50 до 200°C
Упаковка	мешки по 25 и 30 кг
<b>Расход:</b>	
для полов натурального цвета	4 – 5 кг/м <sup>2</sup>
для цветных поверхностей, особенно для светлых тонов	6 – 8 кг/м <sup>2</sup>

Информация технического описания основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Указанные данные рассматриваются только как общее руководство – для более подробной консультации или обучения обращайтесь в службу технологической поддержки компании ООО «МБС Строительные системы». Так как мы не имеем возможности контролировать процесс укладки покрытия и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты покрытия в результате некорректного применения данного продукта. Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

Перед производством работ обязательно ознакомьтесь с технологической картой «MasterTop Dry-Shake».

ООО «МБС Строительные системы»  
 Офис в Москве: +7 495 225 6436  
 Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397  
 Офис в Казани: +7 843 212 5506  
 Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779  
 Офис в Екатеринбурге: +7 912 690 2865  
 Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763  
 E-mail: stroysist@mbcc-group.com  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)