

## MasterTop® 310

Сухая смесь для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия существующих (старых) бетонных полов



### ОПИСАНИЕ

MasterTop 310 – готовая к применению сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, специально подобранных металлический заполнителей и добавок.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MasterTop 310 предназначен для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия существующих (старых) бетонных полов с высокой ударной стойкостью, испытывающих очень высокие истирающие и ударные нагрузки. Толщина покрытия по существующему бетонному основанию от 5 до 15 мм.

MasterTop 310 рекомендуется для:

- Ремонта эксплуатируемых бетонных промышленных полов с высокой нагрузкой.
- Устройства высокопрочного покрытия на «старых» промышленных бетонных полах.
- Выравнивания неровных бетонных полов.

### УПАКОВКА

MasterTop 310 упакован во влагостойкие мешки по 25 кг, на поддоне 60 мешков – 1 500 кг.

### СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок хранения материала в закрытой неповрежденной упаковке 18 месяцев. Не использовать материал из открытых или поврежденных мешков.

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Очень высокая стойкость к ударным воздействиям.

- Пол с покрытием MasterTop 310, по износостойкости превосходит пол, упрочненный 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.
- Стойкость к перепадам и воздействию высоких температур.
- Обеспечивает ремонт и упрочнение «старых» бетонных полов, при невозможности увеличения «чистой» отметки пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом MasterTop 310, 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, что обеспечивает совместную работу при перепадах температур.
- Материал доступен в различных цветах, стойких к УФ-излучению. Покрытие не выцветает в процессе эксплуатации.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Полы, подверженные интенсивному воздействию воды, что может привести к коррозии металлического заполнителя и появлению пятен ржавчины на поверхности.
- Полы, подвергающиеся воздействию кислот, солей или других веществ, агрессивно воздействующих на бетон.
- Полы с высокими требованиями по декоративности и гигиеничности.

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Температура основания, раствора и окружающей среды при проведении работ – от +10°C до +30°C. Температура основания должна превышать температуру «точки росы» минимум на 3°C. Относительная влажность воздуха не более 80%.

#### 1. Подготовка основания

Поверхность должна быть прочной и чистой, с шероховатостью  $\pm 3 - 5$  мм. Необходимо очистить основание от «цементного молока», жира, масел, пыли и других загрязнений, препятствующих адгезии. Рекомендуется использовать фрезеровальную или дробеструйную обработку. Результатом обработки должна являться хорошо текстурированная поверхность. Необходимо, чтобы в результате обработки открылся (стал виден) минеральный заполнитель (щебень, крупный песок). После обработки основание необходимо тщательно обеспылить с помощью промышленного пылесоса.

# MasterTop<sup>®</sup> 310

## Сухая смесь для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия существующих (старых) бетонных полов

Прочность основания на сжатие не менее 22,5 МПа, прочность на отрыв не менее 1,5 МПа.

### 2. Нанесение адгезива

- Перед нанесением адгезива на поверхности основания не должно быть свободной визуально видимой воды.
- Нанести на подготовленное основание с помощью валика эпоксидную грунтовку MasterTop P 622 или MasterTop P 615 с расходом 0,3 – 0,4 кг/м<sup>2</sup>.

*Примечание:* перед началом работ с грунтовыми составами обязательно изучите соответствующие технические описания на эти материалы.

### 3. Приготовление раствора MasterTop 310

- Используйте достаточное количество миксеров, чтобы операции перемешивания и укладки осуществлялись одновременно без остановок. **НЕ СМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!** Использовать только воду пригодную для питья.
- Следите за количеством воды затворения и ее температурой, чтобы не допустить сверхликой консистенции раствора и его расслоения.
- Не добавлять к продукту цемент, песок или другие материалы. Не использовать материал из поврежденных или открытых мешков.

#### Перемешивание

Отмерьте требуемое количество воды. Залейте 3/4 воды в емкость для перемешивания. Перемешивание следует осуществлять в бетономешалке принудительного типа или с помощью двухвального миксера со шнековой насадкой. Включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте сухую смесь. Перемешивайте в течение 2 – 3 минут. Добавьте оставшуюся часть воды и перемешивайте еще в течение, по крайней мере, 2 минут до получения однородной смеси, не содержащей комков. При начале схватывания раствора не перемешивайте и не добавляйте воду. Осуществляйте перемешивание как можно ближе к месту устройства покрытия. Для организации быстрого и непрерывного перемешивания раствора и укладки покрытия толщиной от 5 до 15 мм убедитесь, что на стройплощадке достаточно трудовых ресурсов, материалов и оборудования.

#### Выход продукции

25 кг MasterTop 310, смешанные с 2,5 – 3,2 литрами воды, дают приблизительно 8,5 литров раствора (0,0085 м<sup>3</sup>), которого хватит на ~ 1,2 м<sup>2</sup> покрытия при толщине нанесения 7 мм.

### 4. Нанесение раствора MasterTop 310

- Раствор MasterTop 310 наносят на предварительно подготовленную и обработанную адгезивом бетонную поверхность

(«мокрый по мокрому») по направляющим, распределяется и уплотняется с помощью плавающей виброрейки и/или контрольной рейки. Толщина нанесения от 5 до 15 мм.

### 5. Затирка поверхности диском

Как только покрытие начнет выдерживать, почти не продавливаясь, вес человека и затирочной машины, производят его затирку бетоноотделочной машиной с диском. Данная операция производится один раз на всей площади, пока позволяет время и свойства покрытия. Покрытие, примыкающее к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, обрабатывают в первую очередь, так как в этих местах оно сохнет быстрее, чем на остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, затирают вручную кельмами

### 6. Выглаживание поверхности

Когда поверхность покрытия станет тверже, приступают к ее выглаживанию бетоноотделочной машиной с лопастями. Лопастями 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. 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.

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

### 7 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 310 натурального цвета или MasterTop CC 714 для бетонного пола, упрочненного цветным материалом MasterTop 310.

*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.*

### 8. Защита поверхности

Как только защитный состав высох, закройте поверхность пола, например, полиэтиленовой

## MasterTop<sup>®</sup> 310

**Сухая смесь для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия существующих (старых) бетонных полов**

пленкой, чтобы предотвратить загрязнение, окрашивание, обесцвечивание или физическое повреждение поверхности, которые потом практически невозможно устранить.

### **9. Очистка инструментов**

Свежий материал MasterTop 310 удаляется с помощью воды. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

### **10. 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 устройства покрытия.

Для предотвращения попадания влаги и мусора в пазы шва необходимо заполнить швы специальным герметиком MasterSeal 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 промойте большим количеством воды в течение минимум 15 минут и обратитесь к врачу, предоставив информацию о свойствах материала. При контакте с кожей тщательно вымойте ее водой с мылом. Держать продукт вне досягаемости для детей. При работе использовать защитные перчатки и средства защиты глаз.

# MasterTop® 310

Сухая смесь для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия существующих (старых) бетонных полов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	более 80 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	более 10 МПа
Стойкость к истиранию:	
▪ метод Bohme – EN 13892-3:2004	A3 (максимум 3,0 см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup> )
▪ метод BCA EN 13892-4	AR0,5 (глубина колеи максимум 50 мкм)
Стойкость к ударным воздействиям:	
▪ метод IR EN ISO 6272-1 (EN 1504-2)	класс III
▪ метод ГОСТ 30353	не менее 30 кг с высоты 1 м
Заполнитель	металл
Максимальный диаметр заполнителя	D max = 2,4 мм
Интенсивность механических воздействий	весьма значительная по СП 29.13330.2011
Интенсивность воздействия жидкостей	малая по СП 29.13330.2011
Агрессивность среды эксплуатации	неагрессивная и слабоагрессивная по СП 28.13330.2012
Температура эксплуатации	от - 50 до 200°С
Упаковка	мешки по 25 кг
Расход	15 – 45 кг/м <sup>2</sup> в зависимости от толщины покрытия
Толщина слоя по существующему бетону	5 – 15 мм
Количество воды затворения	2,5 – 3,2 литра на 25 кг сухой смеси
Время жизни раствора	~ 45 минут при 20°С

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 Skreed».

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: +7912 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)