

## MasterTop® 330

### MASTERTOP 230

**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 330 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 15 до 30 мм.

MasterTop 330 рекомендуется для:

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

#### УПАКОВКА

MasterTop 330 упакован во влагостойкие мешки по 25 кг, на поддоне 60 мешков – 1 500 кг.

#### СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности 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 330, 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 (кратковременно до 400°C).
- Обеспечивает ремонт и упрочнение «старых» бетонных полов, при невозможности увеличения «чистовой» отметки пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом MasterTop 330, 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.

#### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Полы, подверженные интенсивному воздействию воды, что может привести к коррозии металлического заполнителя и появлению пятен ржавчины на поверхности.



We create chemistry

# MasterTop<sup>®</sup> 330

## MASTERTOP 230

- 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 +8°C до +35°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  $\pm 5$  мм. Необходимо очистить основание от «цементного молока», жира, масел, пыли и других загрязнений препятствующих адгезии. Рекомендуется использовать фрезеровальную или дробеструйную обработку.

Прочность основания на сжатие не менее 22,5 МПа, прочность на отрыв не менее 1,5 МПа. Влажность основания не более 4%.

#### 2. Нанесение клея

В качестве клея используется двухкомпонентный эпоксидный материал PCI Repahaft EP (CONCRETSIVE 1002), который поставляется в правильно подобранном соотношении компонентов (см. техническое описание).

Приготовленный клей PCI Repahaft EP наносят на подготовленное основание с помощью жесткой кисти, шпателя или валика.

MasterTop 330 укладывают на свежий неотвержденный клей.

#### 3. Приготовление раствора MasterTop 330

Используйте достаточное количество миксеров, чтобы операции перемешивания и укладки осуществлялись одновременно без остановок. **НЕ СМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!** Использовать только воду пригодную для питья.

Не добавлять к продукту цемент, песок или другие материалы. Не использовать материал из поврежденных или открытых мешков.

#### Перемешивание

Отмерьте требуемое количество воды (2,3 – 2,8 литра на 25 кг сухой смеси). 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 15 до 30 мм убедитесь, что на стройплощадке достаточно трудовых ресурсов, материалов и оборудования.

#### Выход продукции

25 кг MasterTop 330, смешанные с 2,3 – 2,8 литрами воды, дают приблизительно 8,2 литров раствора (0,0082 м<sup>3</sup>), которого хватит на ~ 0,5 м<sup>2</sup> покрытия при толщине нанесения 16 мм.

#### 4. Нанесение раствора MasterTop 330

Раствор MasterTop 330 наносят на предварительно подготовленную и обработанную клеем бетонную поверхность («мокрый по мокрому») правилом по направляющим. Толщина нанесения от 15 до 30 мм.

Загустевший материал нельзя разбавлять добавлением воды или свежего раствора.

#### 5. Затирка поверхности

Как только покрытие начнет выдерживать, почти не продавливаясь, вес человека и затирочной машины, производят его затирку





We create chemistry

## MasterTop® 330

### MASTERTOP 230

бетоноотделочной машиной с диском. Для качественного уплотнения уплотняющего

раствора и придания требуемой ровности затирку производят несколько раз, пока позволяет время, и свойства бетонной смеси.

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. Перед затиркой необходимо удалить излишки воды с поверхности, например, с помощью резинового шланга, протаскиваемого по поверхности бетона.

#### 6. Выглаживание поверхности

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

*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.*

#### Защита поверхности

Как только защитный состав высох, закройте поверхность пола, например полиэтиленовой пленкой, чтобы предотвратить загрязнение, окрашивание, обесцвечивание или физическое повреждение поверхности, которые потом практически невозможно устранить.

#### Очистка инструментов

Свежий материал MasterTop 330 удаляется с помощью воды. Затвердевший материал может быть удален только механическим способом.

#### Нарезка и заполнение швов

Для максимального снижения риска появления хаотичных усадочных трещин, швы нужно нарезать как можно раньше. Нарезайте швы после того, как покрытие 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 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





We create chemistry

## MasterTop<sup>®</sup> 330

### MASTERTOP 230

использовать защитные перчатки и средства защиты глаз.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	более 90 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	более 15 МПа
Стойкость к истиранию: - метод Bohme - EN 13892-3:2004 - метод ВСА - EN 13892-4	A1,5 (максимум 1,5 см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup> ) AR0,5 (глубина колеи максимум 50 мкм)
Стойкость к ударным воздействиям: - метод IR - EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) - метод ГОСТ 30353	класс III не менее 30 кг с высоты 1 м
Заполнитель	металл
Максимальный диаметр заполнителя	D max = 2,4 мм
Интенсивность механических воздействий	весьма значительная по СНиП 2.03.13
Интенсивность воздействия жидкостей	малая по СНиП 2.03.13
Агрессивность среды эксплуатации	неагрессивная и слабоагрессивная по СНиП 2.03.11
Температура эксплуатации	от - 50 до + 200°C (кратковременно до + 400°C)
Упаковка	мешки по 25 кг
Расход	45 – 90 кг/м <sup>2</sup> в зависимости от толщины покрытия
Толщина покрытия	15 – 30 мм
Количество воды затворения	2,3 – 2,8 литра на 25 кг сухой смеси
Время жизни раствора	~ 45 минут при 20°C