

# MASTERTOP® 230

Сухая смесь для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия бетонного пола



## ОПИСАНИЕ

MASTERTOP® 230 – сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, металлических заполнителей и специальных добавок для устройства высокопрочного тонкослойного покрытия бетонного пола.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MASTERTOP® 230 предназначен для упрочнения, ремонта и выравнивания бетонных полов, испытывающих высокие истирающие и очень высокие ударные нагрузки. Толщина покрытия от 15 до 30 мм.

MASTERTOP® 230 рекомендуется для:

- Ремонт эксплуатируемых («старых») бетонных промышленных полов с высокой нагрузкой.
- Устройства высокопрочного покрытия на «новых» и «старых» промышленных бетонных полах.
- Выравнивания неровных бетонных полов.

## УПАКОВКА

MASTERTOP® 230 упакован во влагостойкие мешки по 25 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 источников влаги и не допускать замораживания.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пол, упрочненный MASTERTOP® 230, по износостойкости превосходит пол, упрочненный MASTERTOP® 100 в 2,5 – 3 раза, а тяжелый бетон

класса В35 в 6 - 8 раз. Это обеспечивает практически полную беспыльность покрытия и увеличивает срок службы пола.

- Обеспечивает ремонт и упрочнение «старых» бетонных полов, при невозможности увеличения «чистой» отметки пола.

- Поверхность пола, обработанная материалом MASTERTOP® 230, 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.

## 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:

### Покрытие на затвердевший бетон

#### 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. Для создания шероховатости рекомендуется использовать фрезерование.

#### Насыщение водой и нанесение праймера

Очищенное основание насыщать водой минимум в течение 6 часов (желательно 24 часа) и поддерживать во влажном состоянии. Непосредственно перед нанесением MASTERTOP® 230 удалить всю свободную воду с поверхности с помощью сжатого воздуха или ветоши.

Основание обработать специальным праймером «PCI Repahaft». На сильно впитывающие основания нанести 2 слоя праймера. Второй слой наносится приблизительно через 1 час после первого.

### Покрытие на свежееуложенный бетон

Свежееуложенное бетонное основание заливается с учетом предполагаемой толщины покрытия MASTERTOP® 230, чтобы получить необходимую

«чистовую» отметку пола. Толщина нанесения MASTERTOP® 230 от 15 до 30 мм.

Используйте пластичную бетонную смесь необходимой проектной прочности с осадкой конуса минимум 8 см и воздухововлечением не более 3 %. Для полов с высокой нагрузкой рекомендуется использовать бетон с прочностью на сжатие не менее 30 МПа. Толщина плиты, тип, количество и расположение арматуры указываются в проекте.

#### **Приготовление раствора MASTERTOP® 230**

Используйте достаточное количество миксеров, чтобы операции перемешивания и укладки осуществлялись одновременно без остановок.

**НЕ СМЕШИВАТЬ ВРУЧНУЮ!** Использовать только воду пригодную для питья.

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

#### **Перемешивание**

Отмерьте требуемое количество воды (2,5 – 3,2 литра на 25 кг сухой смеси). Залейте 3/4 воды в емкость для перемешивания. Перемешивание следует осуществлять в бетономешалке или с помощью низкооборотной дрели (не более 400 оборотов/мин) со шнековой насадкой. Включите миксер, быстро и непрерывно добавляйте сухую смесь. Перемешивайте в течение 2-3 мин. 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 повторно перемешайте, не добавляя воду.

#### **Выход продукции**

25 кг MASTERTOP® 230, смешанные с 2,5 литрами воды, дают приблизительно 8,2 литров раствора (0,0082 м<sup>3</sup>), которого хватит на 0,5 м<sup>2</sup> пола при толщине нанесения 16 мм.

#### **Устройство покрытия**

Раствор MASTERTOP® 230 наносят на свежую или на затвердевшую бетонную поверхность, предварительно подготовленную и обработанную праймером.

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.

MASTERTOP® 230 наносят на горизонтальную поверхность, распределяют и выравнивают

правилом по направляющим. Загустевший материал нельзя разбавлять добавлением воды или свежего раствора.

#### **Затирка поверхности**

Как только покрытие начнет выдерживать, почти не продавливаясь, вес человека и затирочной машины, производят его затирку бетоноотделочной машиной с диском. Покрытие, примыкающие 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.

#### **Выглаживание поверхности**

Когда поверхность пола станет тверже и утратит часть своего блеска, приступают к ее выглаживанию бетоноотделочной машиной с лопастями. Лопастями устанавливают с минимальным углом наклона, чтобы не зарываться в бетон. 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 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.

#### **Мероприятия по уходу**

Сразу же после окончания выглаживания нанесите на поверхность при помощи валика или распылителя средство по уходу за бетоном MASTERKURE® 113 для покрытия MASTERTOP® 230 натурального цвета или MASTERKURE® 114 для цветного покрытия MASTERTOP® 230.

*Примечание:* Наносить материал в один слой!

Не превышайте рекомендованный расход материалов MASTERKURE®, т.к. это может привести к изменению однородности цвета и появлению пятен!

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

### Нарезка и заполнение швов

Нарезайте швы после того, как бетон наберет достаточную прочность, когда при нарезке не выкрашивается заполнитель. 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 MASTERFLEX® 474.

При воздействии ГСМ и органических

растворителей рекомендуется заполнять швы герметиком MASTERFLEX® 700.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Температура раствора и всех элементов, соприкасающихся с ним должна быть от +5°C до +35°C.

Материал не применяется по бетону, содержащему хлористый кальций, соли или соленую воду.

Материал не применяется по бетону, содержащему более 3% вовлеченного воздуха.

### 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	> 90 МПа
Стойкость к истиранию: метод Böhme - DIN-EN 13892-3:2004 метод Böhme – ГОСТ 13087-81	2,2 – 2,7 см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup> 0,15 г/см <sup>2</sup>
Стойкость к ударам (LA) после 2000 циклов	10 - 15% потеря в весе
Заполнитель	металл
Максимальный диаметр заполнителя	D <sub>max</sub> = 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 - 40°C до 100°C
Упаковка	Мешки по 25 кг
Расход	50 – 100 кг/м <sup>2</sup> в зависимости от толщины покрытия
Толщина слоя	15 – 30 мм
Количество воды затворения	2,5 – 3,2 литра на 25 кг сухой смеси
Температура обработки	+5°C - +25°C (основания).
Время жизни раствора	~ 30 минут при 20°C

### 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.



The Chemical Company

Продукция сертифицирована.

Высокопрофессиональные специалисты консультируют клиентов в выборе необходимых материалов и правильности их применения. Дополнительно разрабатываем технические предложения для решения проблем заказчика, организуем обучение заказчиков 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.



**Производитель:**

BASF Construction Chemicals Belgium N. V.  
Industrieterrein «Ravenshout» 3711  
Nijverheidsweg 89  
B-3945 Ham, Belgium  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be) [mbt.be@basf.com](mailto:mbt.be@basf.com)