

# MASTERTOP<sup>®</sup> 200 (металлический наполнитель)

Сухая смесь для упрочнения поверхности промышленных бетонных полов



## ОПИСАНИЕ

**MASTERTOP<sup>®</sup> 200** – готовая к применению сухая упрочняющая смесь на основе высокоактивного портландцемента и специально подобранных металлических наполнителей.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**MASTERTOP<sup>®</sup> 200** предназначен для упрочнения поверхности свежесуложенных (новых) бетонных полов, испытывающих высокие истирающие и высокие ударные нагрузки.

## УПАКОВКА

**MASTERTOP<sup>®</sup> 200** упакован во влагостойкие мешки по 25 кг. На паллете – 1500 кг. (Бельгия).

## 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

- Пол, упрочненный **MASTERTOP<sup>®</sup> 200**, по износостойкости превосходит пол, упрочненный **MASTERTOP<sup>®</sup> 100** в 2,5 - 3 раза. Это обеспечивает практически полную беспыльность покрытия и увеличивает срок службы пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом **MASTERTOP<sup>®</sup> 200**, 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.
- Широкий выбор цветовой гаммы покрытий, которые не теряют первоначальной яркости в процессе эксплуатации. Количество цветов – 12.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

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

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Сухая упрочняющая смесь **MASTERTOP<sup>®</sup> 200** наносится на свежесуложенный бетон и втирается в поверхность при помощи бетоноотделочных машин («вертолетами»).

### 1. Подготовительные работы

Температура основания и окружающего воздуха при проведении работ – не ниже + 5С.

При температуре выше + 25С 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 **MASTERTOP<sup>®</sup> 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

Следует использовать качественную бетонную смесь с характеристиками, заложенными в проекте. Процент вовлеченного воздуха в смеси 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 В25 (М350). Для полов, подверженных тяжелым нагрузкам, рекомендуется применять бетон класса не менее В30 (М400).

## 3. Укладка, выравнивание и уплотнение бетона

Бетон укладывают в подготовленную форму так, чтобы была достигнута отметка «чистого пола» ( $\pm 0.000$ ). Для уплотнения бетона можно использовать глубинный вибратор или виброрейку. После уплотнения производят выравнивание поверхности правилами и контрольными рейками до достижения необходимого показателя ровности.

## 4. Предварительная затирка бетона

Как только бетон начнет выдерживать, почти не продавливаясь вес человека и затирочной машины, производят предварительную затирку бетона для удаления подсохшей корочки «цементного молока» и выдавливания воды на поверхность. Бетон, примыкающий к конструкциям, колоннам, дверным проемам и стенам, обрабатывают в первую очередь, так как в этих местах он сохнет быстрее, чем остальной площади. Участки, недоступные для машинной обработки, затирают в ручную кельмами. Перед затиркой необходимо удалить излишки воды с поверхности бетона, например, с помощью резинового шланга, протаскиваемого по поверхности бетона.

## 5. Первое нанесение сухой упрочняющей смеси MASTERTOP® 200

На обработанную поверхность бетона наносят сухую упрочняющую смесь (~65% от общего расхода) при помощи специальных распределительных тележек или вручную.

Старайтесь достигнуть равномерной толщины слоя. Не разбрасывайте смесь лопатой! В первую очередь

нанесите смесь на участки вблизи стен, колонн, дверных проемов и конструкций, 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 MASTERTOP® 200

После того, как смесь впитает влагу из бетона, что будет видно по потемнению поверхности, производят затирку бетоноотделочной машиной с диском. Затирку следует начинать 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 MASTERTOP® 200

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

## 8. Вторая затирка сухой упрочняющей смеси MASTERTOP® 200

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 после первых двух еще не произошло качественного втирания сухой смеси 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. 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 – 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 течении 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 **MASTERKURE® 113** для бетонного пола, упрочненного **MASTERTOP® 200** натурального цвета или **MASTERKURE® 114** для бетонного пола, упрочненного цветным материалом **MASTERTOP® 200**.

**Примечание:** Наносить материал в один слой!

Не превышайте рекомендованный расход материалов **MASTERKURE®**, 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 инструментов

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 С. 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 **MASTERFLEX® 474**. При воздействии ГСМ и органических растворителей рекомендуется заполнять швы герметиком **MASTERFLEX® 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 промыть большим количеством воды в течении 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.

**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 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. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам **ООО «ПромСтройКомплект»**.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Показатель</b>	<b>Значение</b>
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	80 – 85 МПа
Стойкость к истиранию:	
метод Бёме – DIN-EN 13892-3:2004	2,5 – 3,0 см <sup>3</sup> /50 см <sup>2</sup>
метод Бёме – ГОСТ 13087-81	0,20 г/см <sup>2</sup>
Стойкость к ударам (LA) после 2000 циклов	30 % 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 С до 100 С
Упаковка	мешки по 25 кг.
Расход:	
▪ для легкой и средней нагрузки	4 – 6 кг/м <sup>2</sup>
▪ для средней и большой нагрузки	7,5 – 9 кг/м <sup>2</sup>
▪ для очень большой нагрузки	9 – 10 кг/м <sup>2</sup>
▪ для цветных поверхностей, особенно для светлых тонов	7 – 8 кг/м <sup>2</sup>

**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)

**Поставщик в Сибирском Федеральном Округе:**

ООО «ПромСтройКомплект»  
630049, г. Новосибирск,  
ул. Красный проспект, 220, корп. 2, офис 324  
Тел.: +7 383 22 77 528  
Факс: +7 383 22 73 672

[www.psk-sib.ru](http://www.psk-sib.ru)

[nsk-floor@mail.ru](mailto:nsk-floor@mail.ru)