The Chemical Company

MASTERTOP® 135P (MASTERTOP® 108)

Сухая смесь для устройства тонкослойного покрытия бетонного пола

ОПИСАНИЕ

MASTERTOP® 135P – сухая смесь на основе высокоактивного портландцемента, кварцевых заполнителей и полиакрилонитрильной фибры для устройства тонкослойного высокопрочного покрытия бетонного пола внутри и снаружи помещений.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MASTERTOP® 135P предназначен для упрочнения, ремонта и выравнивания бетонных полов внутри и снаружи помещений, испытывающих умеренные истирающие и умеренные ударные нагрузки. Толщина покрытия от 5 до 15 мм.

MASTERTOP® 135P рекомендуется для:

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

УПАКОВКА

MASTERTOP® 135P упакован во влагостойкие мешки по 25 кг.

СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Гарантийный срок годности материала в закрытой неповрежденной упаковке 12 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® 135P, по износостойкости превосходит тяжелый бетон класса В35 в 2 - 4 раз. Это обеспечивает практически полную беспыльность покрытия и увеличивает срок службы пола.
- Обеспечивает ремонт и упрочнение «старых» бетонных полов, при невозможности увеличения «чистовой» отметки пола.
- Поверхность пола, обработанная материалом MASTERTOP® 135P, 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, где условия эксплуатации требуют применения более износостойкого или более ударопрочного покрытия.
- 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 ± 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® 135P 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.

The Chemical Company

Покрытие на свежеуложенный бетон

Свежеуложенное бетонное основание заливается с учетом предполагаемой толщины покрытия MASTERTOP® 135P, чтобы получить необходимую «чистовую» отметку пола. Толщина нанесения MASTERTOP® 135P от 5 до 15 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® 135P

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 (3,7 – 4,2 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 остававшуюся 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.

Выход продукции

25 кг MASTERTOP® 135P, смешанные с 3,7 – 4,2 литрами воды, дают приблизительно 12,5 литров раствора (0,0125 м^3).

Устройство покрытия

Раствор MASTERTOP® 135P 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 5 до 15 мм убедитесь, что на стройплощадке достаточно трудовых ресурсов, материалов и оборудования.

MASTERTOP® 135P наносят на горизонтальную поверхность, распределяют и выравнивают правилом по направляющим. Загустевший материал нельзя разбавлять добавлением воды или свежего раствора.

Затирка поверхности

Поверхность может быть дополнительно уплотнена бетоноотделочной машиной с диском, если позволяют время и характеристики бетона.

Выглаживание поверхности

Когда поверхность бетона станет тверже и утратит часть своего блеска, приступают к ее выглаживанию бетоноотделочной машиной с лопастями. Лопасти 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® 135P натурального цвета или MASTERKURE® 114 для цветного покрытия MASTERTOP® 135P.

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.

The Chemical Company

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℃ до + 35℃. Следите за количеством воды затворения и ее температурой, чтобы не допустить сверхлитой консистенции раствора и его расслоения.
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 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Значение
Прочность на сжатие в возрасте 28 суток	> 60 МПа
Прочность на растяжение при изгибе через 28 суток	≥ 7 МПа
Стойкость к истиранию: метод Böhme -DIN-EN 13892-3:2004 метод Böhme – ГОСТ 13087-81	 8,0 – 8,5 см^3/50 см^2 0,35 г/см^2
Заполнитель	кварц
Максимальный диаметр заполнителя	Dmax = 4 мм
Интенсивность механических воздействий	значительная по СНиП 2.03.13
Интенсивность воздействия жидкостей	большая 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	10 – 30 кг/м^2 в зависимости от толщины покрытия
Толщина слоя	5 – 15 мм
Количество воды затворения	3,7 – 4,2 литра на 25 кг сухой смеси
Температура обработки	+5℃ - +25℃ (основания).
Время жизни раствора	~ 45 минут при 20℃

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. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

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 mbt.be@basf.com

Официальный поставщик в РФ:
ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, г. Москва, Кадашевская наб.14, корп.3
Тел.: +7 495 225 6430
Факс: +7 495 225 6417
stroysist@basf.com www.stroysist.ru