

ВЫСОКОПРОЧНАЯ САМОВЫРАВНИВАЮЩАЯСЯ СУХАЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ СМЕСЬ НА ЦЕМЕНТНОЙ ОСНОВЕ
С ФРАКЦИОННЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ
И ПОЛИМЕРНЫМИ ДОБАВКАМИ



MONOPOL HARD 30

1,8 КГ/КВ.М НА 1 ММ ТОЛЩИНЫ
РЕКОМЕНДОВАННЫЙ СРЕДНИЙ СЛОЙ:
ОТ 10 ДО 40 ММ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Monopol Hard 30 предназначен для выравнивания бетонного пола, который используется в качестве основания под любые виды промышленных, коммерческих и спортивных покрытий пола. Данный материал предназначен только для внутренних помещений.

ОПИСАНИЕ

Monopol Hard 30 - высокопрочная самовыравнивающаяся сухая специализированная смесь на цементной основе с фракционным наполнителем и полимерными добавками.

Толщина нанесения рекомендована: в среднем слое от 10 до 40 мм. При этом допускается минимальный слой 5 мм, а максимальный 50 мм.

Однокомпонентный состав **Monopol Hard 30**: Многослойный бумажный мешок с сухим порошком серого цвета, 20 кг.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ самовыравнивающийся;
- ◆ быстрый ввод в эксплуатацию;
- ◆ нанесение полимерных покрытий через 3 дня;
- ◆ высокая адгезия с основанием;
- ◆ быстрое нарастание прочности.

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЮ

Общие требования:

- ◆ работы производить после подготовки поверхности (механическая обработка, обеспыливание);
- ◆ работы должен выполнять квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение работе с полимерными и полимерцементными материалами;
- ◆ рабочие составы готовить на объекте по рецептуре разработчика;

- ◆ не допускать изменения порядка введения компонентов и их соотношение;
- ◆ приготовленные рабочие составы должны быть использованы не позднее времени их жизнеспособности;
- ◆ хранить смеси в сухом месте, оберегая от попадания воды.

Перед работой по подготовке поверхности следует уделить особое внимание ряду важнейших факторов и показателей:

Прочность. Одним из важных показателей является прочность бетона при сжатии. **Марка поверхности** должна быть **минимум М200**, если марка бетона ниже, то бетонное основание не сможет в полном объеме нести эксплуатационные нагрузки, что приведет к разрушению поверхности полимерцементного покрытия. Прочность бетона можно измерить с помощью неразрушающих методов контроля прочности (ГОСТ 22690-2015), метода отскока (Молоток Шмидта), ударно-импульсного метода (ИПС-МГ4.01) и ультразвукового метода контроля (Пульсар) и других.

Адгезионная прочность должна составлять не менее 2,0 МПа (согласно п. 5.3а, СП 29.13330.2011, актуальная редакция).

Влажность. Перед устройством **Monopol Hard 30** необходимо убедиться в отсутствии свободной воды на поверхности. Влажность воздуха должна быть не менее 45%.

Возраст бетона. Процесс гидратации характеризуется избыточной влажностью и усадкой бетона, поэтому для предотвращения проблем с адгезией и возникновения трещин на покрытии рекомендуется выдержать 28 суток.

Ровность основания.

Monopol Hard 30 - это самонивелирующийся состав для восстановления плоскости основания. Перепады толщины слоя заливаемого материала должны иметь минимальное значение 5 мм и не должны превышать 50 мм. При наличии более глубоких дефектов необходимо сначала локально отремонтировать их используя **Monopol Hard** или иную ремонтную смесь, а затем выполнять выравнивание основным слоем.

Температура основания. Другим важным фактором при устройстве полимерцементных полов является температура основания, так как она напрямую зависит от процесса гидратации. Идеальная температура при нанесении полимерного покрытия должна быть от +10°C до +30°C. Температуру следует измерять инфракрасным термометром, контактным термометром или обычным термометром, который кладут на поверхность пола не менее чем на 20 минут.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

В 95% случаев отслоение покрытия и уменьшение срока службы возникает в связи с плохой подготовкой основания. Следует особенно тщательно подготовить поверхность перед нанесением полимерцементных покрытий. Поверхность бетона очищают от пыли, грязи, нефтепродуктов, слабого бетона, цементного молока, высолов, штукатурного слоя, плитки, краски, масляных и жировых пятен. Очистку производить до появления пор, используя дробеструйное оборудование, фрезервальное или шлифовальное оборудование с алмазным инструментом, в процессе обработки параллельно использовать промышленный пылесос, чтобы собрать поднимающуюся пыль и обеспечить комфортные условия работы. Труднодоступные места, примыкания к стенам, колоннам и т.д., шлифуются ручной углошлифовальной машинкой с алмазной чашкой и со специальной насадкой для подключения пылесоса. После обработки провести тщательное обеспыливание поверхности с помощью промышленного пылесоса. Выполненные в процессе изготовления бетонного подстилающего слоя деформационно-усадочные швы, а также трещины и выбоины, требуется расшить. При легких эксплуатационных нагрузках (пешие, легкие тележки) для снижения впитывающей способности основание рекомендуется обработать грунтовкой глубокого проникновения **Monopol Primer 17**, согласно технологической карте на данный материал. При значительных и весьма значительных эксплуатационных нагрузках рекомендуется создание адгезионного слоя при помощи эпоксидного грунтовочного состава **Monopol Epoxy 4** с присыпкой (с избытком) кварцевым песком лещадной формы фракцией не менее 0,5 – 1,2 мм для обеспечения механической адгезии **Monopol Hard 30** с основанием. При недостаточном грунтовании влага из состава уйдет в поры бетона и возможно появление следующих дефектов: глубокие поры на покрытии, заданная прочность и износостойкость покрытия не будут набраны. Необходимо предусмотреть изолирующие швы вдоль стен, колонн и других конструкций при помощи вспененного полиэтилена, во избежание прилипания к ним материала. А также оградить площадь заливки опалубкой, в местах, где нет стен, с целью избежать утекания материала.



ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

- ◆ электрический миксер (желательно 2х венчиковый) или растворосмесительная установка;
- ◆ ракля;
- ◆ игольчатый валик.



НАНЕСЕНИЕ

Добавьте воду в количестве, указанном на упаковке (белая наклейка на мешке с указанием расхода воды, датой производства и № партии) в чистую емкость для приготовления. Начните постепенно вносить **Monopol Hard 30** и одновременно производите перемешивание. Когда все содержимое мешка добавлено, помешайте еще 2 минуты до образования однородной смеси. Перемешивание можно производить электрическим миксером со скоростью 600 оборотов в минуту. Также перемешивание можно производить в любой бетоно- или растворосмесительной установке.

Внимание! Передозировка воды снижает механическую прочность и износостойкость раствора, а также приводит к его растрескиванию.

При высокой вероятности раскрытия температурно-усадочных швов рекомендуется отметить их маяками или отметками на стене. Новые швы нарезаются после набора прочности, но не позднее 1–2 суток после заливки. Первоначально следует залить состав в предварительно расшитые трещины, швы и выбоины для того, чтобы впоследствии не образовались впадины на этом месте.

Выберите ширину заливки так, чтобы равномерно налить партию изготовленного состава вдоль всей ширины заливки. Это нужно для того, чтобы каждая следующая партия состава соприкасалась со свежезалитой партией, чтобы происходило качественное перемешивание без наплывов и стыков. После этого выливайте готовую смесь **Monopol Hard 30** на загрунтованное основание и растяните раклей с выставленным зазором.

Используйте игольчатый валик для того, чтобы высвободить пузырьки воздуха из жидкого покрытия.

Чтобы получить однородное, монолитное покрытие пола, необходимо производить непрерывные замесы **Monopol Hard 30** и выливать его сразу после распределения предыдущей порции, пока не будет закрыта вся запланированная площадь. При работе на больших площадях необходимо увеличить количество постов, замешивающих **Monopol Hard 30**.

Огородите набирающее прочность покрытие от повреждения до полного его высыхания. При появлении цементного молочка после высыхания **Monopol Hard 30** рекомендуем удалить его шлифовкой.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- Срок хранения 12 месяцев в сухом месте.
- Материал упаковывается в мешки по 20 кг, хранится и транспортируется при любой температуре.
- После транспортировки или хранения при отрицательных температурах выдержать перед применением в теплом и сухом помещении в течение суток при температуре от +10°C.
- Открытую упаковку с остатками материала хранить до последующего применения не более 1 месяца.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Во время работ с материалом в закрытом помещении обязательно организуйте вентиляцию помещения.
- Материал содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию и может вызвать раздражение кожи, поэтому используйте индивидуальные средства защиты (очки, перчатки).
- При попадании на слизистые оболочки или в глаза немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.



ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход на 1 мм толщины, кг/кв.м.	1,8
Время жизни раствора, мин	15 - 20
Температура нанесения, °С	от +10 до +30
Пешие нагрузки, ч	12
Рекомендованная толщина нанесения, мм	10 - 40
Минимальный слой, мм	5
Максимальный слой, мм	50
Прочность на сжатие через 28 суток, МПа	не менее 30
Прочность на изгиб через 28 суток, МПа	не менее 10
Адгезия к бетону через 28 суток, МПа	не менее 2
Подвижность растворной смеси по ГОСТ 31356, Pк5, см	22 - 26

*СНИП 2.03.13-88



СЕРТИФИКАЦИЯ

Monopol Hard 30 имеет все необходимые сертификаты, которые можно скачать по QR-коду или посмотреть на сайте производителя.



УПАКОВКА

Мешок	20 кг
-------	-------



ПОДРОБНЕЕ О ПРОДУКТЕ MONOPOL HARD 30

Рекомендуем перед началом работ получить консультацию у производителя.
Для получения актуальной информации обращайтесь к производителю www.monopol.pf

Информация, приведенная в настоящем документе, основана на обобщенном технологическом и практическом опыте.

В связи с невозможностью контролировать условия применения материала, влияющие на технологический процесс, производитель не несет юридической ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации.

Технические характеристики материала и его комплектация, приведенные здесь, могут изменяться производителем без предварительного объявления.

Сведения, приведенные в данном описании, соответствуют времени его издания.

Monopol

TBG

ЗАВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛОВ

- ЭПОКСИДНЫЕ ПОЛЫ
- ГЕРМЕТИКИ, ГРУНТОВКИ, ПРОПИТКИ ДЛЯ БЕТОНА
- РЕМОНТНЫЕ СМЕСИ ДЛЯ БЕТОНА
- ЛАКИ И КРАСКИ ДЛЯ БЕТОННОГО ПОЛА
- МАКРОФИБРА ДЛЯ БЕТОНА
- ТОППИНГОВЫЕ ПОЛЫ
- ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫЕ САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ ПОЛЫ
- ПОЛИУРЕТАНЦЕМЕНТНЫЕ ПОЛЫ