



АЛЬФА-СТРОЙ

Внимательно изучите данную инструкцию!

Если Вы ранее работали с микробетонами других производителей – будьте внимательнее вдвойне!

Декорбетон «Реамикс»

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Общие требования

Температура основания – от +5 до +30°C;

Температура сухой смеси и воды затворения – от +5 до +30°C;

Относительная влажность воздуха – от 40 до 70%;

Влажность минеральных оснований должна составлять не более 6%;

Уровень освещенности основания должен составлять 400-500Лк;

В период нанесения и заглаживания материала не допускается дополнительного увлажнения основания и поверхности свежеложенного материала, не желательно наличие «сквозняков», работы тепловых пушек и т.п.

Температура основания в течении 5-ти суток после нанесения последнего слоя материала должна составлять более +5°C.

Требования безопасности.

Содержит портландцемент – при работе необходимо использовать защитные перчатки и очки.

При попадании на открытые участки кожи и слизистые оболочки – обильно смыть водой.

В случае образования пыли при смешивании сухой части с водой затворения – для защиты органов дыхания, необходимо использовать противопыльные респираторы.

Требования к инструменту и оборудованию.

Для дозировки воды затворения и пигментного концентрата «Реамикс-К» должны быть использованы весы с пределом взвешивания от 3-х до 5-ти кг и точностью 1гр.;

Для смешивания сухой части с водой затворения используется дрель-миксер с частотой вращения около 800 об./мин и диаметром 140-180мм;

Для нанесения материала на поверхность основания и отделки свеженанесенного материала, используются гладилки из высоколегированной стали или износостойкого композитного пластика, например – трапециевидные кельмы для венецианской штукатурки, при устройстве покрытий полов с помощью бетоноотделочных машин («вертолетов») – композитные лопасти.

При работе не допускается насыхание материала на инструменте и оборудовании!!! С целью удаления излишков материала с инструмента использовать увлажненную хлопчатобумажную или вискозную ткань; миксер, после использования, необходимо сразу промыть в емкости с водой. Производить работы только чистым инструментом. После окончания работ тщательно промыть инструмент в чистой воде.

При недостаточной освещенности помещений, в которых производится укладка материала, необходимо использовать дополнительные источники света – например мобильные строительные прожекторы.

Требования к основаниям.

Основания должны быть тщательно очищены от загрязнений и выкрашивающихся участков. Наличие масляных загрязнений не допускается. Выступающие дефекты должны быть сглажены – удалены грубой наждачной бумагой (или другим абразивным инструментом); раковины глубиной более 2,0 мм – зашпаклёваны составом Декорбетон «Реамикс» и зашкурены. Перед нанесением грунта, основание должно быть тщательно обеспыленно. Бетонные, пескобетонные и цемент содержащие наливные ровнители должны очищены от цементного молочка с помощью абразива и тщательно обеспылены. Ровность поверхности основания должна соответствовать требованиям, предъявляемым к основаниям при укладке эпоксидных наливных покрытий. Средняя шероховатость поверхности должна составлять не более 1мм, в противном случае – требуется нанесение предварительного сглаживающего сплошного слоя Декорбетона «Реамикс».

Ранее окрашенные, ламинированные или лакированные (пропитанные) основания и основания в виде полимерных шпатлевок и декоративных покрытий должны быть предварительно проверены на совместимость посредством пробного нанесения Декорбетона «Реамикс».

Если есть риски дальнейшего образования трещин основания, рекомендуется нанесение предварительного сплошного слоя Декорбетона «Реамикс», армированного базальтовой сеткой с ячейкой 3,5мм и плотностью 100гр./м², или стеклотканевой штукатурной сеткой с ячейкой 5,0мм и плотностью 160гр./м².

Все виды оснований, за исключением Декорбетона «Реамикс» и Микробетона «Реамикс», должны быть огрунтованы до полной потери способности впитывать воду. Для грунтования оснований следует использовать состав «Реамикс-15» или вододисперсионный (акриловый) фасадный грунт или водостойкие акриловые вододисперсионные грунты для пола с минимальной температурой нанесения не более +5⁰С. Для проверки впитывающей способности основания необходимо, с помощью чистой влажной ХБ-ткани увлажнить грунтованное основание (нанести крупные знаки, например, «Z» или «X» на всю поверхность огрунтованного основания) – темнеющих участков наблюдаться не должно.

Типы рекомендуемых оснований:

- Бетон, Пескобетон или наливной Ровнитель на цементной основе с марочной прочностью М200 (В15) и более (в зависимости от типа и интенсивности механических нагрузок);
- Мелкозернистый бетон М400-М700, выполненный по технологии «Альфа-бетон»;
- Керамическая плитка (только для пешеходных нагрузок).

Расход смеси Декорбетон «Реамикс».

Расход смеси зависит от требуемого внешнего вида и степени шероховатости вновь устраиваемого покрытия.

По мере увеличения толщины слоя внешний вид меняется следующим образом:

- антискользящее, шероховатое покрытие: 2,0-2,5кг/м²;
- гладкое покрытие в стиле «Техно»: 2,5-3,2кг/м²;
- гладкое покрытие в стиле «Лофт»: 3,2-4,0кг/м².

Расход смеси определяется количеством воды затворения и углом атаки лопастей бетоноотделочной машины («вертолета»).

Характерный расход воды затворения составляет:

- для антискользящего покрытия: 19-21% (2,8-3,2 кг воды/15 кг смеси);
- покрытия в стиле «Техно»: 17-19% (2,5-2,8 кг воды/15 кг смеси);
- покрытия в стиле «Лофт»: 15-17% (2,3-2,5 кг воды/15 кг смеси).

Ввиду особенностей технологии укладки и формирования данного покрытия, количество воды затворения не влияет на его прочностные характеристики, а является, лишь, удобным технологическим приемом.

Также, необходимо учитывать, что расход смеси зависит от степени шероховатости поверхности основания. На заполнение дефектов основания потребуется дополнительный объем материала из расчета: 1,0 кг/м² при средней шероховатости поверхности основания 1,0 мм.

Расход сухой смеси на предварительный сплошной армированный слой составляет не менее 2,0кг/м².

Расход сухой смеси на предварительный сплошной выравнивающий слой зависит от характера дефектов основания, но составляет не менее 2,0кг/м².

В помещениях с нагрузками на пол средней интенсивности (движение тележек на мягком ходу, движение автопогрузчиков) и требованиями к классу пожароопасности КМ1 и более, с целью снижения затрат, выравнивающий или армированный слой может быть выполнен Микробетоном «Реамикс» с расходом не менее 1,0кг/м².

Приготовление рабочего состава.

Декорбетон «Реамикс» поставляется в ведрах массой нетто 15кг.

Может поставляться как в окрашенном виде так в базовом белом варианте для окрашивания на месте применения пигментным концентратом «Реамикс-К».

Пигментный концентрат поставляется в банках с дозировкой, согласно каталогу цветов или в ведрах. При поставке в ведрах, пигментный концентрат дозируется на объекте с помощью весов.

Пересыпать сухую смесь в чистую емкость (ведро, строительный таз) объемом более 20л.

В емкость с сухой смесью добавить пигментный концентрат «Реамикс-К», после чего влить воду затворения из расчета 2,3-3,2кг на 15кг Декорбетона. Масса воды затворения зависит от способа нанесения материала (ручной или механизированный) и послойного расхода материала. На 100гр. пигментного концентрата требуется 25гр. воды. Допустимые отклонения дозировки воды затворения составляют 40гр.

Перемешать сухую часть с водой затворения миксером в течении 1-2 минут. Перемешивание начинать на низких оборотах, не допуская расплескивания воды затворения и пылеобразования. После начального смешивания сухой части и воды – перейти на максимальные обороты. Выключить, и, извлечь миксер из материала, шпателем проверить наличие не размешанного материала на дне ведра и на примыкании стенки ведра с дном. Дать материалу отстояться 2-3 минуты. Перемешать повторно на максимальных оборотах в течении 1-2 минут. Материал готов к работе. Окончательную рабочую консистенцию материал приобретает через 10 минут после начала смешивания. После приобретения материалом рабочей консистенции не допускается введение дополнительной воды затворения! Затворенный материал должен быть выработан в течении 30-ти минут с момента приобретения рабочей консистенции.

Нанесение покрытия.

Рабочий раствор Декорбетона распределить, в соответствии с заданным расходом, на поверхности основания с помощью металлической кельмы (гладилки) или зубчатого шпателя. Например, при расходе 3кг/м², одно ведро (15кг) следует распределить на 5м² поверхности основания. Ширину полосы нанесения материала необходимо выбирать таким образом, чтобы обеспечить беспрепятственный доступ «вертолета» к уложенному материалу. Сразу, после распределения раствора, начать окончательное перераспределение материала и его уплотнение лопастями бетоноотделочной машины («вертолета»). Начальный угол атаки лопастей «вертолета» должен составлять около 3%. При правильном выборе угла наклона лопастей, материал должен равномерно распределиться по участку. В противном случае необходимо изменить угол наклона лопастей по следующему алгоритму: если вертолет не может перераспределить нанесенный материал равномерно по участку – увеличить угол атаки, если материал распределяется «вертолетом» на участок с большей площадью – уменьшить угол атаки лопастей.

Данную операцию необходимо повторить после выдержки нанесенного слоя.

Время выдержки поверхности перед заглаживанием, зависит от толщины нанесенного слоя Декорбетона, температуры основания и относительной влажности воздуха. При расходе 3кг/м², температуре 18-22⁰С и относительной влажности 50% данный интервал составляет 15-20 минут. Готовность поверхности для операции заглаживания определяется визуально – по потере глянца.

После потери мокрого блеска, повторно заглаживать поверхность лопастями «вертолета», примыкания и труднодоступные места – кельмой. Данная операция выполняется до повторного проявления блеска поверхности. После потери блеска, процедуру заглаживания необходимо повторить.

С каждым проходом, для достижения наилучшего результата, рекомендуется уменьшать угол атаки лопастей.

Прочность, водонепроницаемость и износостойкость покрытия, непосредственно, зависит от степени уплотнения поверхности в процессе данных операций!

Минимальное время высыхания Декорбетона «Реамикс» при температуре основания 18-22°C, относительной влажности воздуха 50%, под нанесение полимерных водоземulsionных или литиевых пропиток – не менее 24 часов.

Минимальное время высыхания подслоя Декорбетона «Реамикс» (выравнивающего или армированного) при температуре основания 18-22°C, относительной влажности воздуха 50%, под нанесение лицевого слоя Декорбетона, составляет не менее 12 часов.

Максимальное время межслойного нанесения – 60 суток.

Начало эксплуатации покрытия возможно после полимеризации пропитки. Полная прочность достигается через 28 суток твердения при температуре основания 18-22°C, относительной влажности воздуха 50%.

Нанесение состава на свежееуложенный виброкатанный бетон.

Декорбетон «Реамикс» можно применить для устройства цветного декоративного износостойкого лицевого слоя непосредственно после укладки бетона. Особенно рекомендуется его применение по виброкатанному мелкозернистому бетону (технология «Альфа-бетон»). Поскольку данная технология предполагает устройство практически безусадочного высокопрочного основания с низким содержанием воды в свежееуложенном покрытии, классические топпинги не способны эффективно работать в подобных ситуациях. Декорбетон «Реамикс», в силу высокой способности к осушению влажных поверхностей, насыщается влагой даже при нанесении на поверхность виброкатанного бетона. Отличительной особенностью системы «Виброкатанный бетон – Декорбетон» является полное отсутствие волосяных трещин на поверхности покрытия, а также, высокая прочность (B40-B50) покрытия в толще. После затирки и заглаживания поверхности, образуется гладкое цветное беспыльное покрытие в стиле «Техно».

Порядок нанесения.

Сразу, после окончательного уплотнения полусухого бетона виброплотом «Жужжа-250» – выровнять поверхность стяжки «вертолетом» с лопастями. Угол атаки лопастей выбирают максимальным, но не приводящим к разрывам обрабатываемой поверхности.

Нанести, с помощью тележки-дозатора, предварительно окрашенный Декорбетон «Реамикс» с расходом 2,0-2,5кг/м².

Через 10-15 минут порошок, нанесенный на поверхность, потемнеет – впитает влагу (определяется визуально). Сразу, после этого, обработать поверхность «вертолетом», не изменяя ранее установленного, угла атаки лопастей. Операцию закончить после появления на поверхности равномерного мокрого блеска.

После потери блеска, процедуру заглаживания необходимо повторить. Угол атаки лопастей следует снизить на 20-25%.

Заглаживание считается законченным, если поверхность, более, не становится матовой.

С целью ухода за свежеложенной цветной поверхностью, рекомендуется, как только станет возможным пройти по поверхности не оставляя следов, нанести водоудерживающую пропитку «Реамикс-П» с расходом 100-150гр./м² или укрыть поверхность внахлест полиэтиленовой пленкой толщиной около 100мкм.

Нанесение пропитки выполняется малярным синтепоновым валиком, с длиной шерсти 10-12мм, или безвоздушным распылителем.

Начало эксплуатации покрытия возможно после полимеризации пропитки – около 3-5 суток в зависимости от температуры окружающей среды. Полная прочность достигается через 28 суток твердения при температуре основания 18-22⁰С, относительной влажности воздуха 50%.