

Sealco RM-470

Готовый к применению быстро твердеющий двухкомпонентный полимербетон. Материал после отверждения представляет собой полимербетонный компаунд с высокой прочностью на сжатие, на растяжение при изгибе, высокой износостойкостью и химической стойкостью. Материал имеет высокую щелочестойкость, очень высокую стойкость к ультрафиолету и другим атмосферным воздействиям.

Материал может применяться в диапазоне температур от -30 до +35 °С. Набирает полную прочность в течение 1 – 3 часов в зависимости от температуры основания и окружающей среды.

Толщина слоя материала от 2 мм. При толщинах более 50 мм в состав материала можно вводить дополнительное количество сухого гранитного щебня (не рекомендуется использовать известковый щебень и гальку).

ПРИМЕНЕНИЕ

Полимербетон Sealco RM-470 применяется для:

- ремонта бетона взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек аэродромов;
- ремонта дорожного полотна дорог, мостов, путепроводов, зон деформационных швов;
- ремонта бетонных полов, водосливных лотков, колодцев, ступеней, пандусов и других поверхностей, подвергающихся механическим, химическим и абразивным нагрузкам, особенно в зонах повышенной влажности;
- устройства покрытий пола, стяжек, выполнение галтелей, примыканий.

Материал может применяться при работах внутри и снаружи помещений.

ПРИЕМУЩЕСТВА

- высокая скорость отверждения даже при отрицательных температурах;
- высокая ранняя прочность – через 1-3 часа после нанесения материал можно вводить в эксплуатацию;
- готовность к применению и высокая удобоукладываемость;
- быстрое отверждение во всем диапазоне температур;
- возможность окраски по требованию заказчика;
- высокая водостойкость и стойкость к большинству химических веществ;
- высокая стойкость к ультрафиолету и атмосферным воздействиям;
- высокая адгезия к большинству оснований;
- простота отверждения – количество инициатора не зависит от температуры в пределах диапазонов лето/зима;
- высокая механическая прочность и химическая стойкость;
- монолитность и отсутствие швов;
- высокая стойкость к ударным нагрузкам, воздействию УФ-излучения, воды и циклов замораживание-размораживание;
- практически неограниченная морозостойкость и практическое отсутствие водопоглощения;
- высокая межслойная адгезия.

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ раствора необходимо 2100 кг сухой смеси.

УПАКОВКА

Sealco RM-470 выпускается в герметичных ведрах по 20 кг и в металлических бочках по 200 кг.

Таблица 1 Технические характеристики:

Основа материала	Полимерная смола
Внешний вид	текучая вязкая масса
Цвет	стандартный цвет серый, возможна колеровка по требованиям заказчика
Содержание основного вещества, масс. %	100 %
Запах при работе	характерный запах
Плотность, кг/л	2,1
Температура вспышки, °С	12
Свойства материала Sealco RM-470 после отверждения	
Прочность на сжатие в возрасте 24 часа при: положительных температурах	35 МПа
отрицательных температурах	40 МПа
Прочность на разрыв при изгибе	19 МПа

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть очищено от масел, жиров, краски, грязи и пыли. Слабый бетон и цементное молочко должны быть удалены металлической щеткой, легким перфоратором или водопескоструйной установкой. Поверхности необходимо придать шероховатую фактуру (с бороздами глубиной 3 – 5 мм) для лучшего сцепления с ремонтным составом. Оголенная арматура должна быть тщательно очищена от ржавчины и обработана антикоррозионным составом. Не допускается наличие активных протечек ремонтируемой поверхности.

При нормальном качестве ремонтируемой поверхности материал является самогрунтующимся. При низкой прочности основания для обеспечения высокой адгезии материала рекомендуется производить грунтование

метилметакрилатными грунтовками с сыпкой свеженанесенной грунтовки кварцевым песком (фракция 0,7 – 1,2 мм) с расходом прибл. 0,5 кг/м².

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Перед нанесением материал выдерживают в теплом помещении, где будут проводить нанесение. 1 этап: полимербетон (компонент А) перед применением перемешивают. Если при хранении произошло выделение парафина, необходимо перемешать материал до равномерного распределения парафина в объеме материала. *Не допускается нагревание материала в процессе перемешивания. Если материал нагрелся, то его необходимо охладить.*

Для отверждения в материал (компонент А) вводят инициатор (компонент Б), количество инициатора зависит от температуры поверхности пола:

Температура основания более 0°С - 0,5 % от массы материала,
Температура основания от 0 до – 30°С - 0,75 % от массы материала.

В материал (компонент А) вводят необходимое количество инициатора (компонент Б) и тщательно перемешивают механической мешалкой.

Время перемешивания материала с инициатором не должно превышать **30 секунд**.

НАНЕСЕНИЕ

Немедленно после окончания перемешивания материал выливают на основание полосолами и распределяют слоем требуемой толщины.

Если материал оставить в емкости (бетономешалке) после смешения с инициатором, то произойдет преждевременное отверждение материала.

Для нанесения используются следующие инструменты: шпатель, мастерок, правило.

Для укладки полимербетона слоями большой толщины рекомендуется использование стандартных вибраторов для проведения бетонных работ.

УХОД

Дополнительный уход не требуется.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта. Срок годности, при соблюдении хранения в нераскрытой упаковке, сухом помещении и температуре не ниже 0°C составляет 4 месяца.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Пары полимера пожаро- и взрывоопасны, поэтому необходимо использовать взрывозащищенный электроинструмент.

При проведении работ и в период отверждения материала нельзя пользоваться открытым огнем и курить.

- пары полимера пожаро- и взрывоопасны
 - пары полимера тяжелее воздуха
 - при проведении работ рекомендуется организовать вентиляцию и использовать средства защиты органов дыхания
 - при попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу
 - при попадании на открытые участки кожи промыть большим количеством воды с мылом.
-