

Полимербетон Магитекс-Р40

ТУ 20.30.22-001-23250797-2018

Готовый к применению быстро твердеющий полиметилметакрилатный полимербетон.

Описание материала

Готовый к применению быстро твердеющий двухкомпонентный полимербетон на основе смол полиметилметакрилата (ПММА). 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. Материал набирает полную прочность в течение 1 - 3 часов в зависимости от температуры основания и окружающей среды.

Толщина слоя материала от 3 мм. При толщинах более 50 мм в состав материала можно вводить дополнительное количество сухого гранитного щебня (не рекомендуется использовать известковый щебень и гальку).

Полимербетон Магитекс Р 40 применяется:

в аэродромном и транспортном строительстве

- ремонт бетона взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек аэродромов
- ремонт дорожного полотна дорог, мостов, путепроводов, переходных зон деформационных швов, применяется в виде подливки ортотропной плиты

в энергетическом, промышленном и специальном строительстве

- ремонт бетонных полов, водосливных лотков, колодцев, ступеней, пандусов и других поверхностей, подвергающихся механическому, химическому и абразивным нагрузкам, особенно в зонах повышенной влажности
- рекомендуется для паркингов, автосервисов, машиностроительных предприятий. Материал может применяться при работах внутри и снаружи помещений.

Преимущества материала

- 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

Свойства получаемых покрытий

- 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 отсутствие водопоглощения
- высокая межслойная адгезия

Технические данные

Параметр	Характеристики
Основа материала	полиметилметакрилатный полимер
Внешний вид	тиксотропная текучая масса
Цвет	стандартный серый (возможна колеровка)
Содержание основного вещества, масс. %	100 %
Запах	характерный запах
Плотность, кг/л	2,1
Температура вспышки, $^{\circ}\text{C}$	12
Свойства материала Магитекс Полимербетон после отверждения	
Прочность на сжатие по ГОСТ при стандартной системе отверждения: <ul style="list-style-type: none"> • положительные температуры • отрицательные температуры 	35МПа 40МПа
Прочность на разрыв при изгибе по ГОСТ при стандартной системе отверждения	19МПа (прочность пропаренного бетона марки М 500 составляет 6 МПа)

Упаковка и хранение

Компонент	Тара
Компонент А (Магитекс Полимербетон)	металлическое ведро - 33,3 кг
Компонент Б (Магитекс Инициатор)	пластиковые или металлические банки, поставляется комплектно
Количество инициатора	
Летняя комплектация (при t выше 0 °С)	0,17 кг
Зимняя комплектация (при t от 0 ° до -30 °С)	0,25 кг

Упаковка и хранение

Металлическое ведро – 20л - 33,3 кг. Хранение в сухом прохладном месте при температуре не выше 25 °С, избегая попадания прямых солнечных лучей. При соблюдении условий хранения и транспортировки, гарантийный срок хранения материала в ненарушенной заводской упаковке – 6 месяцев.

Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СП 71.13330.2017. Изоляционные и отделочные покрытия. Требования к основанию: прочность на сжатие не менее - 200 кгс/см², прочность основания на отрыв - не менее 1,5 Н/мм², основание должно быть сухое чистое и не содержать следов пыли, масел, жиров и других снижающих адгезию веществ.

Подготовка основания и принципы нанесения материала описаны в инструкциях: "Инструкция по подготовке основания и нанесению полимерных систем защиты поверхности пола", "Инструкция по нанесению полиметилметакрилатных материалов".

При нормальном качестве ремонтируемой поверхности материал является самогрунтующимся.

При низкой прочности основания для обеспечения высокой адгезии материала рекомендуется производить грунтование материалом «Связующее Магитекс Р праймер».

Отверждение материала

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.

Укладка полимербетона

Для нанесения используются следующие инструменты: шпатель, мастерок, правило. Для укладки полимербетона слоями большой толщины рекомендуется использование стандартных вибраторов для проведения бетонных работ.

Дополнительные возможности

Полимербетон можно окрашивать введением порошкообразных пигментов в количестве от 0,5 до 2 % от массы связующего.

Указания по подготовке и нанесению материала

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.

2 этап: вводят в полимербетон (компонент А) необходимое количество инициатора (компонент Б) в зависимости от положительной или отрицательных температур (см. таблицу выше).

Время перемешивания материала с инициатором не должно превышать 60 секунд.

Немедленно после окончания перемешивания материал выливают на основании полосами и распределяют слоем требуемой толщины. Если материал оставить в емкости после смешения с инициатором, то произойдет преждевременное отверждение материала.

После введения в материал инициатора недопустимы паузы и перерывы в работе. При проведении работ возможно смешение материала порциями.

Гигиеническая характеристика и меры безопасности

После полного отверждения материал является безопасным и разрешен к применению на объектах общественного, производственного и жилого фонда.

Меры безопасности

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

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

Пары полиметилметакрилата 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.