

ООО «НПП «РусХимСинтез»

Магикрит[®] ПУ 1000

ТУ 20.59.59 - 009 - 23250797 – 2022

Трехкомпонентный эластичный полимербетон.

Описание материала

Готовый к применению быстро твердеющий полимербетон на основе полиуретановых смол и тщательно подобранной смеси кварцев разной фракции. Материал после отверждения представляет собой полимербетонный компаунд с высокой прочностью, низким модулем упругости, высокой износостойкостью и химической стойкостью. Материал имеет высокую стойкость к ультрафиолету и другим атмосферным воздействиям.

Материал может применяться в диапазоне температур от +5 до +35 °С. В зависимости от температуры основания и окружающей среды, материал набирает допустимую для нагрузок прочность от 1,5 часов.

Полимербетон Магикрит ПУ 1000 может применяться:

- ремонт бетона взлетно-посадочных полос и рулежных дорожек аэродромов;
- ремонт дорожного полотна дорог;
- создание переходных зон деформационных швов;

Преимущества материала

- высокая ранняя прочность, через 1,5 часа после укладки материала, можно вводить в эксплуатацию;
- готовность к применению и высокая удобоукладываемость;
- быстрое отверждение во всем диапазоне температур;
- высокая водостойкость и стойкость к большинству химических веществ
- высокая стойкость к ультрафиолету и атмосферным воздействиям
- высокая адгезия к большинству оснований

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		полиуретановый полимер	
Внешний вид		тиксотропная текучая масса	
Цвет		чёрный	
Запах		Практически без запаха	
Плотность, кг/м ³		1950	
Свойства отвержденного материала			
Прочность на сжатие	МПа	9	
Прочность при изгибе	МПа	2,4	
Прочность на растяжение при изгибе	МПа	34	Нормативное значение не менее 7 МПа
Предельная относительная деформация		0,16	Нормативное значение не менее 0,005
Прочность сцепления при сдвиге	МПа	1,9	Нормативное значение не менее 1 МПа
Истираемость	см ³	11	Соответствует 1 классу для дорог с тяжелыми условиями движения
Стойкость к колееобразованию	мм	0,25	После 20 000 проходов колеса
Адгезия	Бетон	МПа	2.5
	Металл	МПа	

Упаковка и хранение

Компонент	Тара
Компонент А (Связующее)	Пластиковая бутылка - 2,6 кг
Компонент В (Отвердитель)	Пластиковая бутылка – 1,3 кг
Компонент С (Наполнитель)	Металлическое или пластиковое ведро - 19,5 кг
Масса комплекта составляет 23,4 кг	

Упаковка и хранение

Хранение в сухом прохладном месте при температуре не выше от +10 до +30 °С, с относительной влажностью воздуха не выше 70%. Избегать попадания прямых солнечных лучей. При соблюдении условий хранения и транспортировки, гарантийный срок хранения материала в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев.

Подготовка основания

Требования к бетонному основанию: марочная прочность бетона должны быть не менее В30, прочность на отрыв - не менее 1,5 Н/мм², основание должно быть чистое и не содержать следов пыли, масел, жиров и других снижающих адгезию веществ. Влажность основания не должна превышать 5%. При нормальном качестве ремонтируемой поверхности материал является самогрунтующимся. При низкой прочности основания для обеспечения высокой адгезии материала рекомендуется производить грунтование материалом «Магифлор праймер ПУ 01».

Требования к металлическому основанию: Поверхность металлоконструкций перед укладкой состава следует очистить абразивоструйным методом от ржавчины и прокатной окалины до степени Sa 2 согласно ISO 8501-1. Пыль, чистящие абразивы и т.п. должны быть удалены с поверхности после абразивоструйной очистки с помощью сжатого воздуха от компрессора с влагомаслоотделителем. После абразивоструйной очистки произвести обезжиривание поверхности при помощи растворителя 646. После всех подготовительных работ, уложить материал во временной интервал, не превышающий 3-х часов.

Отверждение материала

Для отверждения в связующее (компонент А) вводят отвердитель (компонент В), поставляемый в строго дозированном количестве, не зависимо от температуры окружающего воздуха и поверхности и тщательно перемешивают механической мешалкой в течении 2-х минут избегая . Далее вводят наполнитель (компонент С) и продолжают перемешивание до равномерного распределения наполнителя в смоле в течении 2-х минут избегая вовлечения воздуха в смесь.

Укладка материала


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

Гигиеническая характеристика и меры безопасности

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

Меры безопасности

Материал содержит изоцианаты. При использовании материала необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу, при попадании на открытые участки кожи промыть большим количеством воды с мылом.



В настоящем листе технической информации приведены рекомендации, которые могут изменяться в зависимости от конкретного объекта. Приведенные данные по применению являются ориентировочными. Практические величины определяются непосредственно на объекте. Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации. Производитель не несёт ответственность за последствия, вызванные нарушением технологии применения и указаний производителя, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями и не провел пробное нанесение. Приведенные сведения соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Производитель гарантирует качество продукта, однако не может знать всех конкретных условий применения наших материалов, поэтому за определение пригодности данного продукта в конкретных условиях применения ответственность несет потребитель. Необходимо проводить пробное нанесение материала, т.к. вне контроля производителя остаются условия после продажного хранения, транспортировки, подготовки основания и нанесения, особенно если совместно используются материалы других производителей.

ООО «НПП «РусХимСинтез»

121205, г. Москва, территория Инновационного центра «Сколково»,

Большой бульвар, 42, корп. 1, «Технопарк»

Тел. +7 (495) 108-46-23

e-mail: info@ruchems.ru

