



Связующее Магитекс Р 01
от 14.02. 2018 г.

Магитекс® Р 01 для устройства прочных покрытий

ТУ 20.30.22 – 001 – 23250797 - 2018

Универсальное низковязкое связующее на основе полимеризуемых смол для приготовления грунтовок, защитных, защитно-декоративных и лаковых финишных покрытий для минеральных оснований

Описание материала

Прозрачное связующее на основе полиметилметакрилата (ПММА), отверждается введением инициатора Магитекс Инициатор.

Связующее Магитекс Р 01 применяется для:

1. грунтования минеральных оснований и строительных материалов;
2. приготовления цветных защитно-декоративных покрытий;
3. основного слоя высоконаполненных покрытий с наполнителями;
4. приготовления финишных лаков;
5. защиты минеральных строительных материалов от природных и техногенных воздействий.

Материал поставляется в виде прозрачной смолы. Составы для выполнения покрытий на его основе приготавливаются на строительной площадке.

Свойства материала

- высокая скорость отверждения даже при отрицательных температурах;
- низкая вязкость;
- не содержит органических растворителей;
- высокая стойкость к ультрафиолету и атмосферным воздействиям;
- высокая адгезия;
- исключительная скорость производства работ.

Свойства получаемых покрытий

- высокая механическая прочность и химическая стойкость;
- монолитность;
- высокая твердость пленки;
- высокая стойкость к воздействию УФ-излучения, воды и циклов замораживание-размораживание;
- высокая межслойная адгезия;
- пониженная чувствительность к ошибкам при нанесении (нанесение со слишком маленькой толщиной);

- высокая стабильность отверждения;

Применение материала

В качестве грунтовки: в чистом виде и виде смесей с наполнителями для упрочнения, закрытия пор пористых минеральных материалов и оснований: бетона, стяжки, магнезиальных материалов, асбошифера, ДСП и т.п. и повышения адгезии наносимых покрытий.

В качестве прозрачных финишных покрытий (лака): в чистом виде как финишный лаковый слой для различных покрытий на основе метилметакрилата.

В качестве основного и гидроизолирующего покрытия: в виде смеси с наполнителями и пигментами.

В качестве защитного покрытия: в виде смеси с наполнителями и пигментами.

В качестве защиты минеральных строительных материалов и конструкции: в чистом виде и виде смесей с наполнителями и, при необходимости, с пигментами.

Технические данные

Параметр	Характеристика
Основа материала	метилметакрилатный полимер
Внешний вид	желтоватая низковязкая жидкость
Содержание основного вещества, масс. %	100 %
Плотность, кг/л	1,01
Вязкость по ВЗ-6, сек	15 -20
Температура вспышки, °С	12
Свойства материала Магитекс Р 01 после отверждения	
Прочность на разрыв, МПа	140
Относительное удлинение при разрыве, %	5
Модуль Юнга при разрыве, МПа	3000

Упаковка и хранение

Металлическое ведро – 20 кг, металлическая бочка – 200 кг. Хранение в сухом прохладном месте. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 3 месяца.

Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям СНиП 2.0.13-88 Полы, СНиП 3.0403-87 Изоляционные и отделочные работы.

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", "Особенности применения материалов Магитекс серии Р".

Отверждение материала

Для отверждения материала вводят инициатор Магитекс Инициатор. Количество инициатора зависит от температуры поверхности пола. При температуре 0 °С и ниже вводят дополнительное количество катализатора, ускоряющего отверждение.

Необходимое количество инициатора приведено в таблице ниже. Количество инициатора и катализатора всегда приводится в расчете на чистое связующее Магитекс Р 01.

ВНИМАНИЕ! Недопустимо непосредственное смешение инициатора и катализатора. При смешении этих компонентов может произойти возгорание и взрыв.

Сначала в материал вводится катализатор. После тщательного перемешивания материала с катализатором вводят инициатор Магитекс Инициатор.

Количество инициатора, необходимое для отверждения связующего Магитекс Р 01

Температура основания, °С	Количество инициатора для отверждения в зависимости от температуры основания, масс. % от связующего Магитекс Р 01	Время переработки ориентировочно, мин.	Время отверждения ориентировочно, мин
	Магитекс Инициатор		
+25 - +40	1	11-13	18-20
+10 - +25	1,5	15-20	23-25
0 - +10	2	15-20	25-30
От 0 до -15	Обращайтесь за консультациями к менеджерам		

Применение материала

А) Грунтовка с наполнителем (стандартная для низких температур) на основе связующего Магитекс Р 01:

Рекомендуется для использования при пониженных температурах.

Состав	Массовая доля
Связующее: Магитекс Р 01	50 масс. %
Наполнитель: Магитекс Филлер	50 масс. %

Нанесение: меховой валик, ракель с резиновой вставкой, резиновый шпатель, металлический шпатель, швабра.

Расход: 400 – 500 г/м², в случае полного впитывания грунтовки и появления на поверхности белесого налета необходимо повторное нанесение грунтовки.

На сильно впитывающих основаниях может потребовать нанесение второго слоя грунтовки.

Б) Прозрачная грунтовка на основе связующего Магитекс Р 01:

При необходимости можно использовать прозрачную грунтовку, при ее использовании следует наносить слой материала не менее 400 г/ м². При нанесении материала с меньшим расходом возможны нарушения отверждения материала.

Рекомендуется для использования при пониженных температурах.

Состав	Массовая доля
Связующее: Магитекс Р 01	100 масс. %

Нанесение: меховой валик, резиновый шпатель, металлический шпатель, резиновая швабра.

Расход: около 300 - 500 г/м² в зависимости от впитывающей способности основания. В случае полного впитывания грунтовки и появления на поверхности белесого налета необходимо повторное нанесение грунтовки.

На сильно впитывающих основаниях может потребоваться нанесение второго слоя грунтовки.

Правила грунтования

- При нанесении грунтовки с расходом меньше указанного возможно нарушение отверждения материала – не менее 400 г/м², вкл. наполнитель.
- После нанесения грунтовки недопустимо повторная обработка любым инструментом, т.к. это вызывает нарушение защитного слоя парафина на поверхности грунтовки и приводит к нарушению нанесения.
- Нанесение грунтовки должно производиться максимально равномерным слоем, при неравномерном нанесении возможно нарушение отверждения материала.
- При нанесении грунтовки шпателем, шваброй, ракелью с резиновой вставкой следует для выравнивания толщины слоя грунтовки прокатать поверхность меховым валиком.
- На сильно впитывающих основаниях может потребоваться нанесение второго слоя грунтовки.
- В случае больших перерывов в работе (более 4 часов) между грунтованием и нанесением следующих слоев рекомендуется посыпка свеженанесенной грунтовки сухим кварцевым песком (0,3 - 0,8 мм).
- При укладке вне помещений и в помещения, полы которых подвергаются интенсивному воздействию воды и тепловым ударам рекомендуется посыпать свеженанесенную грунтовку песком (фракция 0,3 – 0,8 мм).

В) Основной слой, герметизирующая и заполняющая масса на основе связующего Магитекс Р 01:

Рекомендуется для использования при пониженных температурах.

Состав	Массовая доля
Связующее: Магитекс Р 01	В зависимости от назначения: 10-33%
Наполнитель: Магитекс Филлер	В зависимости от назначения
наполнитель: кварцевый песок различных фракций	В зависимости от назначения
Наполнитель: кварцевая пыль	В зависимости от назначения
Гравий: различные фракции	В зависимости от назначения

Возможно, при необходимости, для придания материалу цвета, введение цветных пигментов в количестве (2 – 5 % от общей массы).

Нанесения производят на загрунтованное материалами Магитекс Р 01 основание. Смесь выливают на пол полосой и растаскивают ракелью или шпателем слоем нужной толщины. Нанесение покрытия начинают из дальнего угла помещения. Нанесения ведут непрерывно, так чтобы при укладке следующей порции материала предыдущая порция уложенного материала еще не отвердилась.

После введения в материал инициатора недопустимы паузы и перерывы в работе

Некоторые замечания

- Содержание связующего может быть увеличено, при этом поверхность получаемого покрытия будет более ровной.
- Для удобства проведения работ и получения качественного покрытия необходимо использовать только качественные сухие пески необходимого фракционного состава. Наличие в песке пыли недопустимо.
- Для устройства покрытий могут использоваться и другие фракции песка. Обязательно делайте предварительные пробы.
- Толщина покрытия не должно быть менее 3-х кратной величины верхнего предела фракции.

Г) Финишный слой, обеспыливающее покрытие на основе связующего Магитекс Р 01:

Рекомендуется для использования при пониженных температурах.

Состав	Массовая доля
Связующее: Магитекс Р 01	100 масс. %

Нанесения производят на основной слой.

Нанесение: меховой валик.

Расход: 150 - 200 г/м² в зависимости от пористости основания (фракционного размера наполнителя в основном слое покрытия).

Указания по подготовке и нанесению материала

Перед нанесением материал выдерживают в помещении, где будут проводить нанесение, до выравнивания температуры материала с температурой на объекте.

1 этап: связующее Магитекс Р перед применением перемешивают. Если при хранении произошло выделение парафина, необходимо перемешать материал до равномерного распределения парафина в объеме материала.

2 этап: составы на основе связующего Магитекс Р готовят непосредственно на строительной площадке введением необходимых наполнителей и пигментов. В связующее засыпают при включенной мешалке наполнители и пигменты и тщательно перемешивают. Особое внимание уделяется тщательному перемешиванию цветных составов, содержащих пигменты, при этом необходимо добиваться равномерного цвета всего объема материала. Не допускается нагревание материала в процессе перемешивания. Если материал нагрелся, то его необходимо охладить.

3 этап: вводят в состав необходимое количество инициатора Магитекс Инициатор. Количество вводимого инициатора определяется температурой основания. Тщательно перемешивают в течение 0,5 минуты. Количество инициатора указано в таблице.

Дозировать инициатор можно по весу или по объему. При дозировании катализатора по объему следует считать, что в 1 мл (см³) содержится 0,634 г инициатора.

Время перемешивания материала с инициатором не должно превышать 25 секунд.

Немедленно после окончания перемешивания материал выливают на основание 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.

Материал, как правило, используют порциями по 10 кг связующего.

Гигиеническая характеристика

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

Меры безопасности

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

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

Недопустимо смешивать катализатор с инициатором – это может привести к взрыву.

- пары метилметакрилата пожаро - и взрывоопасны
- пары метилметакрилата 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.

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 послепродажного 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

