

ООО «НПП «РусХимСинтез»

Связующее Магитекс Р 17, 20, 21
от 15.11.2021 г.

Цветные кровли - Магитекс® Р 17, 20, 21

ТУ 20.30.22 – 001 – 23250797 - 2018

Эластичные мастики для устройства гидроизоляции кровель

Описание материала

Цветное низковязкое связующее на основе уретан-акрилата (УРА).

Магитекс Р 17, Р 20 и Р 21 применяются для устройства цветных, защитных и защитно-декоративных гидроизоляционных мембран на кровлях (террасах, балконах).

Составы для нанесения на основе материалов Магитекс поставляются готовыми к использованию, для старта полимеризации необходимо ввести Магитекс Инициатор.

Магитекс Р 17 - среднеэластичное связующее серого цвета со светоотражающей добавкой.

Магитекс Р 20 - эластичное цветное связующее устойчивое к УФ-излучению.

Магитекс Р 21 - высокоэластичное цветное связующее устойчивое к УФ-излучению.

Свойства материала

- высокая скорость отверждения (в том числе и при отрицательных температурах);
- низкая вязкость;
- не содержит органических растворителей;
- высокая адгезия;
- исключительная скорость производства работ.

Свойства получаемых покрытий

- высокая эластичность и низкий модуль упругости, устойчивость к деформациям;
- монолитность, отсутствие швов (бесшовность);
- высокая стойкость к ударным нагрузкам и вибрациям;
- высокая стабильность отверждения;
- высокая механическая прочность и химическая стойкость;
- высокая твердость пленки;
- высокая стойкость к воздействию УФ-излучения, атмосферным воздействиям, воды и циклов замораживание-размораживание;
- высокая межслойная адгезия;
- рекомендуются для применения вне помещений;
- пониженная чувствительность к ошибкам при нанесении (нанесение со слишком маленькой толщиной).

Применение материала

Магитекс Р 17 и Р 20 применяется для:

- устройства гидроизоляционных эластичных мембран в комбинированных системах покрытий (покрытия, сочетающие эластичную мембрану и высокопрочный защитный слой, устойчивый к нагрузкам и износу)
- в системе эксплуатируемых кровель;
- покрытий балконов и террас;

Магитекс Р 21 применяется для:

- устройства гидроизоляционных высокоэластичных цветных покрытий на плоских и скатных неэксплуатируемых кровлях;

Технические характеристики Магитекс Р 17, Р 20, Р 21

Параметр	Характеристика		
	Р 17	Р 20	Р 21
Основа материала	Уретан-акрилат		
Цвет	Серый	Цветной	Цветной
Внешний вид	Низковязкая жидкость		
Плотность, г/см ³	1,2 - 1,3		
Динамическая вязкость, мПа*с	400 - 700		
Свойства материалов Магитекс после отверждения			
Прочность на разрыв, МПа	6	6	4
Относительное удлинение, %, не менее	140	140	300
Твердость по Шору А, ед.	65	65	35

* По согласованию с заказчиком, возможна колеровка в условиях производства.

Подготовка основания

Стальное основание

Должно быть подготовлено методом абразивоструйной очистки с использованием сухого абразивного материала и должна быть не ниже Sa 2,5 согласно ГОСТ Р ИСО 8501-1 и 2-й степени очистки от окислов согласно ГОСТ 9.402.

При невозможности использования абразивоструйной очистки в труднодоступных местах может применяться ручная механизированная очистка, которая выполняется согласно требованиям ГОСТ Р ИСО 8501-1 до степени St3.

После абразивоструйной очистки основание должно быть обеспыленно при помощи струи сжатого воздуха и обезжирено растворителем (например, 646 или Р-4). Нанесение грунтовочного слоя должно быть выполнено на позднее 3 часов после очистки основания.

Бетонное основание

Прочность на сжатие бетонной поверхности должна быть не менее 80% от марочной прочности, но не менее 1,5 Н/мм². Все поверхности бетонных оснований должны быть очищены от непрочных участков и цементного молочка с применением абразивоструйной очистки. Поверхность должна быть сухой. Влажность бетона в поверхностном слое на глубине 20 мм должна быть не более 4%. Основание должно быть ровным и соответствовать категории А5 по ГОСТ 13015 и классу шероховатости 2-Ш.

Отверждение материала

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

Необходимое количество инициатора приведено ниже в таблице.

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 17, 20 и Р 21

Температура основания, °С	Количество инициатора, масс. %	Количество катализатора, масс. %	Время переработки, мин.	Время отверждения, мин
+30	0,75	не добавляется	10 - 15	50 - 60
+20	1			
+10	1,35			
+5	1,65			
0	2			
- 10	2,5	1		
- 15	3			

Подготовка материала к работе

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

На подготовленную поверхность нанести соответствующий праймер (смотрите технический лист Связующее Магитекс Р Праймер для грунтования поверхности).

1 этап: Связующее Магитекс Р перед применением перемешивают. Если при хранении произошло расслоение материала, необходимо перемешать материал до полной гомогенности.

2 этап: вводят в состав необходимое количество инициатора Магитекс Инициатор. Количество вводимого инициатора определяется температурой обрабатываемой поверхности. Инициатор взвешивают, тщательно перемешивают в течение 1-2 минут. Количество инициатора указано в таблице (выше).

Сразу после перемешивания инициатора начинают нанесение материала, путем выливания его на обрабатываемую поверхность. Если материал оставить в емкости после смешения с инициатором, то начнется разогрев и преждевременная полимеризация материала.

После введения в материал инициатора недопустимы паузы и перерывы в работе.

Материал, как правило, используют порциями по 5 – 10 кг связующего для удобства работы.

Нанесение материала

Горизонтальное основание

Нанесения производят на загрунтованную поверхность (см. выше).

Затворённый материал сразу после перемешивания выливают на основание полосой и растаскивают ракелью или шпателем слоем нужной толщины. Рекомендуется прокатка игольчатым валиком. Нанесения ведут непрерывно, так чтобы при укладке следующей порции материала предыдущая порция уложенного материала еще не отвердилась. Рекомендуемая толщина готовой мембраны должна составлять 2 мм, с расходом 2,73 кг/м². Толщина мембраны в 2 мм, достигается за 1 или 2 слоя, в зависимости от уклона основания.

Вертикальное основание

Нанесения производят на загрунтованную поверхность (см. выше).

Связующее Магитекс Р 17, 20, 21 для наклонных и вертикальных оснований поставляется на объект с уже введенной тиксотропной добавкой и имеет более высокую вязкость в отличии от стандартной версии материала. Нанесение производится с помощью валика или шпателя.

Список оборудования и расходников

Назначение	Описание	Количество
Измерительное оборудование		
Контроль температуры основания	Прибор для определения температуры основания бесконтактным методом	1
Контроль точки росы	Измеритель точки росы предназначен для определения температуры воздуха, при которой растворенный в нем водяной пар может конденсироваться на поверхности.	1
Контроль остаточной влажность основания (для бетонной поверхности)	Электронный влагомер для определения остаточной влажности основания	1
Контроль толщина мокрого слоя	Гексагональная гребенка для измерения толщины мокрого слоя покрытия с диапазоном измерения до 5000 мкм	1
Контроль толщина сухой плёнки (для стальной поверхности)	Электронный толщиномер с диапазоном измерения толщин до 5000 мкм	1
Дозирования компонентов	Электронные весы с точностью измерения до 0,01 грамма.	1
Расходники и инструменты (не менее, на площадь нанесения 100 м²)		
Скотч малярный - 3 шт		
Ацетон, 646, Р-4 - 5л		
Ветошь - достаточное количество		
Перчатки х/б прорезиненные - 2 пары на 1 рабочего в смену		
Защитные очки		
Мешки для строительного мусора - 10 шт		
Валик малярный с синтетическим ворсом 7-12 мм - 6 шт на каждый этап работ		
Валик игольчатый для полимерных покрытий - 2 шт.		
Ракля с регулируемым зазором 500мм - 1 шт		
Телескопическая штанга для валиков и ракли - кратное количество		
Шипованные подошвы «для наливных полов» - 2 пары		
Промышленная щетка с жесткой щетиной - 1 шт		
Строительный миксер со спиралевидной насадкой - 1 шт		
Промышленный пылесос - 1 шт		
Мерная ёмкость объёмом 1 л - 1 шт		
Ёмкость для смешивания - 2 шт на каждый этап работ		

Гигиеническая характеристика

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.

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.

Упаковка и хранение

Металлическое ведро – 20 кг, металлическая бочка – 200 кг.

Инициатор - полиэтиленовое ведро - 1 или 6 кг.

Катализатор - полиэтиленовая бутылка - 0,2 или 2 кг.

Хранить в сухом прохладном месте без доступа солнечного света при температуре от -20 °С до +30°С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 6 месяцев.

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



Участник