

Апифлекс® P-1K / Apiflex® R-1K ТУ 2312-013-48969383-2016

Однокомпонентная полиуретановая мастика для создания бесшовных гидроизоляционных покрытий.

Описание материала

Гидроизоляционный материал **Апифлекс® P-1K (Apiflex® R-1K)** – это высококачественная однокомпонентная полиуретановая мастика, предназначенная для устройства бесшовной гидроизоляции конструкций в промышленном, гражданском и транспортном строительстве. Адгезионные свойства и характеристики материала позволяют формировать мембраны, как на металлических и бетонных основаниях, так и на конструктивных слоях с битумными, пенополиуретановыми и другими основами.

После полимеризации, на изолируемой поверхности, образуется прочная эластичная мембрана, предотвращающая доступ влаги к защищаемым конструкциям в течение всего времени эксплуатации.

Особенности материала

- Рациональное соотношение прочности и эластичности, позволяющее полученному покрытию нормативно работать в условиях температурных деформаций;
- Простота и качество выполнения примыканий и сопряжений;
- 100% адгезионная сплошность за счет химического характера формирования сцепления с основанием, без дефектов отслоения возможных при приклейке и наплавлении рулонных систем;
- При применении для устройства и ремонта кровельных покрытий, требующих стойкость к УФ, обязательно должен применяться в системе с верхним слоем из **Апифлекс® P-2K**;
- Покрытие устойчиво к растворам кислот, солей и щелочи, с учетом рационально подобранных конструктивных решений срок службы нормативной эксплуатации до 50 лет;
- Биоцидные добавки системы обеспечивают грибостойкость ПГ₀ (метод 1 ГОСТ 9.049-91);
- Условия эксплуатации от -50°С до +120°С обеспечивают широкий спектр климатического применения;
- Высокая производительность нанесения и простота ремонта.

Область применения материала:

Области применения
Гидроизоляция (защита от коррозии) железобетонных и металлических конструктивных элементов сооружений различного назначения.
Применение в различных конструктивных решениях устройства и ремонта кровель. Материал обеспечивает нормативную адгезию по битумным, пенополиуретановым и другим основам. При применении системы Апифлекс® P-1K в качестве покрытия неэксплуатируемой кровли необходимо его обязательное применение в системе со стойким к УФ верхним слоем из Апифлекс® P-2K .
Инструкция по работе с материалом
Подготовка поверхности
Бетонная поверхность должна быть очищена от пыли, грязи, мусора, масляных пятен и краски. Прочность бетона на сжатие должна быть не менее 80% марочной прочности. Поверхностная влажность основания должна быть не более 4%, при наличии трещин они должны быть заделаны ремонтными составами с характеристиками не ниже требований к основанию (с адгезионной прочностью не ниже 0,5 МПа). Металлическая поверхность должна быть очищена от ржавчины методом струйно-абразивной обработки, если нет возможности ржавчину удалить механически, то поверхность должна быть обработана модификатором ржавчины «Апикор® МР» (см. технический лист «Апикор® МР»). Поверхность должна быть чистой, сухой, обеспыленной, без следов краски и масел. Для очистки можно использовать растворитель 646 или ацетон. Благодаря высокой эластичности мастика может быть нанесена на основание, имеющее небольшие трещины (до 1 мм) и дефекты (неровности) поверхности. Трещины более 1 мм должны быть заделаны. На подготовленную поверхность рекомендуется нанести грунтовочный слой (праймер). В некоторых случаях грунтование поверхности не требуется. При устройстве мембранного слоя по теплоизоляции из пенополиуретана грунтование обязательно. Старые покрытия на битумной основе должны быть очищены (в т.ч. от присыпки) и отремонтированы.
Нанесение материала
Работы по нанесению материала следует выполнять в сухую и безветренную погоду. Работа с материалом возможна при температуре окружающего воздуха от 0°С до +30°С, однако рекомендуется проведение работ при температуре не ниже +5°С. При температурах близких к +5°С время полимеризации слоя составит 15-20

часов, при +20°C время полимеризации составит 5-6 часов. При температуре ниже 5°C на рабочем участке нужно устраивать «тепляки».

Гидроизоляционный материал **Апифлекс® Р-1К** наносится кистью, валиком или раклей, либо аппаратом безвоздушного распыления. Для механизированного нанесения применяют агрегат безвоздушного распыления (для вязких составов аналогичный «Graco 7900»). Рабочее давление для безвоздушного распыления 20-25 МПа, сопло 0,74 – 0,94 мм (0,029 – 0,037 дюйма).

Перед нанесением мастику обязательно перемешать. Для этого удобно использовать спиралевидную мешалку (диаметром 120-140мм), закрепленную в патроне низкооборотной дрели (до 200 об./мин). Время перемешивания 3-5 мин. После вскрытия тары весь материал должен быть выработан.

Мастика не требует разбавления, но при необходимости, может быть разбавлена толуолом либо ксилолом на 5-8%. Не допустимо применение растворителей, содержащих спирты и воду.

Для измерения толщины свежего слоя гидроизолирующего покрытия необходимо применять измерительную гребенку. Слои наносятся после выдержки 6-12 часов, но не позднее 24 часов.

Мастика наносится послойно, с расходом на слой не более 1,2 кг. Рекомендуемая общая толщина мембраны от 1,5 мм до 3 мм. Расход мастики составляет от 2,25 до 4,5 кг на 1 кв.м.

Инструмент и оборудование

Все инструменты и оборудование после окончания работ должны быть очищены с помощью толуола либо ксилола. Не допустимо применение растворителей, содержащих спирты и воду.

Технические характеристики продукта

Показатель	Ед.изм.	Значение
Плотность	г/см ³	1,3-1,4
Условная прочность, не ниже	МПа	1,4
Удлинение до разрыва	%	350
Водонепроницаемость в течение 2 часов при давлении 0,2 МПа		Мокрое пятно отсутствует
Водопоглощение в течение 24 часов	%	0,7
Паропроницаемость	г/м ² /ч	0,75-0,8
Гибкость на стержне радиусом 5 мм	°С	-50
Теплостойкость	°С	120
Адгезия	МПа	1,3
Сухой остаток	%	90

Упаковка / Хранение / Транспортировка

Гидроизоляционный материал **Апифлекс® Р-1К** поставляется в стальных ведрах – 25 кг.

Материал должен храниться в сухом, прохладном и защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +0 до +35°C в соответствии с требованиями санитарных норм и требований правил безопасности труда. запрещается хранить компоненты возле очагов открытого огня и продуктов питания. При хранении материала в закрытой заводской упаковке и в требуемых условиях данный материал может быть использован в течение 6 месяцев.

Примечание

Материал **Апифлекс® Р-1К** поставляется в базовом сером и белом цвете. По договоренности с заказчиком, цветовая гамма может быть изменена.

Приведенные в настоящем документе сведения не носят характер гарантийных обязательств. В каждом отдельном случае необходимо принимать во внимание особенности строительного объекта, условия проведения работ и цели применения материала.