

## Апифлекс® P-1K / Apiflex® R-1K

### Однокомпонентная полиуретановая мастика для создания бесшовных гидроизоляционных покрытий.

ТУ-2312-013-48969383-2016

#### Описание материала

Гидроизоляционный материал Apiflex® R-1K (Апифлекс® P-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 APIFLEX® R-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 ПГО (метод 1 ГОСТ 9.049-91);
- Условия эксплуатации от -50°C до +120°C обеспечивают широкий спектр климатического применения;
- Высокая производительность нанесения и простота ремонта.

#### Область применения материала:

<b>Области применения</b>
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 APIFLEX® R-1K в качестве покрытия неэксплуатируемой кровли необходимо его обязательное применение в системе со стойким к УФ верхним слоем из APIFLEX® R-2K.
<b>Инструкция по работе с материалом</b>
<b>Подготовка поверхности</b>
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. <u>В стандартных случаях поверхность перед нанесением мастики не требует праймирования.</u> При устройстве мембранного слоя по теплоизоляции из пенополиуретана грунтование не выполняется. Старые покрытия на битумной основе должны быть очищены (в т.ч. от присыпки) и отремонтированы.
<b>Нанесение материала</b>
Работы по нанесению материала следует выполнять в сухую и безветренную погоду. Работа с материалом возможна при температуре окружающего воздуха от 0°C до +30°C, однако рекомендуется проведение работ при температуре не ниже +5°C. При температурах близких к +5°C 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 Ariflex® R-1K наносится кистью либо валиком.

Перед нанесением мастики 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 в, 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.

При ремонте кровельного покрытия возможно усиление мембраны для максимальной долговечности в соответствие со следующей технологией:

1) нанести на поверхность базовый слой материала. Толщина слоя — 0,8 мм.

2) не позволяя нанесенному материалу высохнуть, уложить в нанесенный слой армирующую основу: геотекстиль, стеклоткань или пластиковую сетку (размер ячейки: 10x10 мм или 5x5 мм). Армирующая основа должна быть «утоплена» в материале.

3) Выдержать технологическую паузу 6–12 часов, до высыхания покрытия.

4) Нанести укрывающий слой гидроизоляционной мастики. Слой нанесения 0,8 мм. Через 24 часа провести визуальный осмотр состояния поверхности. Поверхность должна быть гладкой, под поверхностью материала не должно быть видно структуры армирующего волокна.

5) Если после нанесения второго слоя мастики через материал просматривается структура армирующего волокна (угадываются ячейки, видны стыки нахлеста ткани и т.д.), следует нанести 3 слой — 0,8 мм.

Верхний покрывной слой всегда должен устраиваться из стойкого к УФ APIFLEX® R-2K.

#### **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**

<i>Показатель</i>	<i>Ед.изм.</i>	<i>Значение</i>
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,3-1,4
Условная прочность	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
Гибкость на стержне радиусом 5 мм	°С	-50
Теплостойкость	°С	100
Адгезия	МПа	1,3
Сухой остаток	%	90

#### **Упаковка / Хранение / Транспортировка**

Гидроизоляционный материал Ariflex® R-1K 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 Ariflex® R-1K поставляется в базовом цвете. По договоренности с заказчиком, цветовая гамма может быть изменена.

Приведённые 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.