

## АПИФЛЕКС® Р-2К / APIFLEX® R-2K

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

ТУ-2312-013-48969383-2016

#### Описание материала

Гидроизоляционный материал Апифлекс® Р-2К (Apiflex® R-2K) – это высококачественная двухкомпонентная полиуретановая мастика, предназначенная для устройства бесшовной гидроизоляции конструкций в промышленном и гражданском строительстве. Адгезионные свойства и характеристики материала позволяют формировать мембраны, как на металлических 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

- Не имеет ограничений по толщине наносимого слоя, позволяет укладку слоя требуемой толщины за один проход;
- Высокая прочность и достаточная эластичность, позволяет полученному покрытию нормативно работать в условиях температурных деформаций (без дополнительного армирования);
- 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;
- Стойкость к УФ, что особо важно для устройства верхнего слоя кровель;
- 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 ПГ<sub>0</sub> (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:

Области применения	
Гидроизоляция и защита от коррозии железобетонных и металлических конструкций, в том числе сложной геометрической формы	Гидроизоляция и ремонт плоских кровель, террас, балконов, подвалов, подземных сооружений
Гидроизоляция и ремонт гидротехнических сооружений, градирней, каналов, бассейнов, резервуаров (при условии отсутствия в воде хлора)	Гидроизоляция под стяжку и плитку

#### 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.

При устройстве мембранного слоя на металлическом, либо другом плотном не пористом основании, предварительно выполнив его обеспыливание и обезжиривание, допускается не выполнять грунтование, в остальных случаях выполнить грунтование праймером ИнноПраймер ПУ-М с расходом 0,2 кг/м<sup>2</sup>.

При устройстве покрытия на пористых минеральных поверхностях (стяжки и основания низкой прочности, создающие эффект пыльного основания) рекомендуется выполнить грунтование материалом ИнноПраймер ПУ-Б с расходом 0,3 кг/м<sup>2</sup>. По теплоизоляции из пенополиуретана и покрытиях на битумной основе рекомендуется выполнить грунтование специальным праймером сочетающимся с мастикой и не разрушающим эти покрытия. При подготовке рабочей смеси состава Апифлекс® Р-2К следует принимать во внимание его жизнеспособность. После смешения компонентов начинается экзотермическая реакция образования полиуретана, при этом разогрев смеси тем больше, чем больше ее объем. Поэтому, во

избежание потерь материала из-за его гелеобразования в расходной емкости, целесообразно готовить рабочую смесь порциями исходя из возможности быстрой (не более 1-1,5 часов) переработки материала за один прием. При достаточно больших объемах работ целесообразно использовать весь объем стандартного комплекта из заводской упаковки, переливая все содержимое малого ведра с компонентом Б в большое ведро с компонентом А при перемешивании до однородного состояния.

#### Нанесение материала

Работы по нанесению материала следует выполнять в сухую и безветренную погоду. Работа с материалом возможна при температуре окружающего воздуха от -10°C до +30°C, однако рекомендуется проведение работ при температуре не ниже +5°C. При температуре +20°C время полимеризации составит 6-8 часов и замедляется примерно в 1,5-2 раза при снижении температуры на каждые 10°C.

Гидроизоляционный материал Апифлекс® Р-2К наносится кистью, валиком либо распылением. Для 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 компоненты А:Б (3:1) необходимо смешать перелив Б в емкость с А и 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 5-10% для снижения вязкости. Не допустимо применение растворителей, содержащих спирты и воду.

Для измерения толщины свежего слоя гидроизолирующего покрытия необходимо применять измерительную гребенку.

#### Рекомендуемая система:

**По подготовленной, очищенной и обезжиренной поверхности наносится первый слой 0,8 мм с расходом 0,8 л/м<sup>2</sup>. После полимеризации 8-10 часов (при 20°C) наносится следующий слой 0,8 мм с расходом 0,8 л/м<sup>2</sup>.**

Толщина полученной полимеризованной мембраны должна составлять от 1,5 до 3 мм, мембрана может быть сформирована в 2 и более слоёв, с соответствующей корректировкой расхода и количества слоев нанесения.

#### Инструмент и оборудование

Все инструменты и оборудование после окончания работ должны быть очищены с помощью толуола, ксилола либо ацетона. Не допустимо применение растворителей, содержащих спирты и воду. Удаление остатков затвердевшего состава возможно только механическим путем.

#### Технические характеристики продукта

Показатель	Ед.изм.	Значение
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,40
Условная вязкость при температуре 23°C (ВЗ-246, d=6мм.)	с	40
Динамическая вязкость при температуре 23°C	МПа*с	600
Условная прочность	МПа	2,3
Удлинение до разрыва	%	450
Водонепроницаемость в течение 2 часов при давлении 0,2 МПа		Мокрое пятно отсутствует
Водопоглощение в течение 24 часов	%	0,6
Паропроницаемость	г/м <sup>2</sup> /ч	0,72-0,78
Гибкость на стержне радиусом 5 мм	°С	-50
Теплостойкость	°С	120
Жизнеспособность смеси (А:Б) (3:1), не менее	ч	1,5
Прочность сцепления с основанием (адгезия), не менее	МПа	1,6
Массовая доля нелетучих веществ, не менее	%	95

#### Упаковка / Хранение / Транспортировка

Гидроизоляционный материал Апифлекс® Р-2К поставляется комплектно в стальных ведрах – А объемом по 20 литров (масса 15 кг) и Б объемом 5 литров (масса 5 кг).

Материал должен храниться в сухом, прохладном и защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от +0 до +30°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 12 месяцев.

#### Примечание

Материал Апифлекс® Р-2К 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.