

APIFLEX® R-2K / Апифлекс® Р-2К

Двухкомпонентная полиуретановая мастика для создания бесшовных гидроизоляционных покрытий.

Описание материала

Гидроизоляционный материал Apiflex® R-2K (Апифлекс® Р-2К) – это высококачественная двухкомпонентная 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

- 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 ПГ₀ (метод 1 ГОСТ 9.049-91);
- Условия эксплуатации от -50°С до +70°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. Для покрытия неэксплуатируемой кровли, материал стоек к УФ.
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»).
При устройстве мембранного слоя по теплоизоляции из пенополиуретана грунтование не выполняется. Старые покрытия на битумной основе должны быть очищены (в т.ч. от присыпки), отремонтированы и огрунтованы.
<u>Перед нанесением гидроизоляции, основание грунтуется соответствующими грунтовками. Выбор грунтовки зависит от типа основания. Обычно грунтовка наносится кистью или валиком.</u>
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 2 мм составит 20-24 часа, при +20°С время полимеризации составит 8-10 часов .
При температуре ниже 5°С на рабочем участке нужно устраивать «тепляки».
Гидроизоляционный материал Ariflex® R-2K 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 15-20%. Не допустимо применение растворителей содержащих спирты и воду.

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

Мастика наносится в один слой с общей рекомендованной толщиной мембраны в 2 мм.

Расход мастики составит 3,3 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	1,45-1,5
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
Гибкость на стержне радиусом 5 мм	°С	-50
Теплостойкость	°С	100
Жизнеспособность смеси (А:Б) (3:1)	ч	2
Адгезия	МПа	1,6
Сухой остаток	%	90

Упаковка / Хранение / Транспортировка

Гидроизоляционный материал Apiflex® R-2K 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°С 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 Apiflex® R-2K 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.