

Acolan FM Rapid

Быстротвердеющий 2-х компонентный состав на основе эпоксидного связующего.

Данные продуктов на момент поставки:

Комп. А Комп. Б Смесь

Вязкость: 1800 мПа·с 500 мПа·с 1800 мПа·с

Плотность: 1,1 г/см³ 1,1г/см³ 1,1 г/см³

Точка воспламенения: >100°С >100°С

Запах: нейтральный легкий аминный слабый

Цвет: прозрачный

Соотношение в смеси 2 1 (вес. части)

Время переработки: 18 мин. при 20°С для массы 1,0 кг. При более высоких температурах время сокращается, при более низких – увеличивается.

Поставка: ёмкость из белой жести 1 кг, 5 кг.

Хранение: в фирменной закрытой таре и без перемешивания, а также не на морозе, 12 месяцев.

Данные продукта после отверждения:

Acolan FM Rapid/Floormix: соотношение в смеси 1:7.

Плотность: 2,1г/см³

Прочность на сжатие: 63 Н/мм³

Прочность на изгиб: 23 Н/мм³

Адгезионная прочность: 3,9 Н/мм³ (разрыв бетона)

Нагрузка: лёгкая нагрузка - свободно для прохода - после 4 часов при 20°С, способность испытывать полную механическую нагрузку достигается через 15 часов.

Полная химическая нагрузка - через 7 дней.

Токсичность: физиологически безопасен.

Класс нагрузки: 3.

Свойства: не содержащая пигментов 2-х компонентная композиция на эпоксидной основе для устойчивых на сжатие строительных растворов, наливных полов и грунтовок. Отверждённое покрытие устойчиво к воде, к водным растворам химикатов, а также к бензину, жирам и маслам. Материал отверждается без усадки (сморщивания) и выдерживает тяжёлые механические нагрузки.

Область применения: Наносимый при помощи шпателя бесшовный монолит - для полов, испытывающих тяжёлые нагрузки в промышленности. Связующее для быстротвердеющих грунтовок. Связующее в качестве фиксирующего слоя для полов с насыпкой из кварцевого песка или чипсов (декоративные полы).

Переработка: В качестве основы пригодными являются все, в достаточной степени, несущие, на цементном вяжущем основания, такие как бетон или цементная стяжка. Минимальная прочность на сжатие основания должна составлять 25 Н/кв. мм, минимальная прочность на разрыв - 1,5 Н/кв.мм.

Половые плиты должны быть подходящим способом защищены от поднимающейся капиллярной влаги. Подлежащие обработке поверхности должны быть чистыми, сухими и способными к впитыванию. Загрязнения, цементные шламы или силикатные слои, такие субстанции, как масло, жир, парафин, остатки резины или топлива, различные средства по обработке, остатки стяжки должны быть удалены пескоструйкой, выжиганием или фрезерованием, а в заключение с поверхности основательно, лучше с помощью промышленного пылесоса удалена пыль. Основа во внешней зоне должна быть высушена на воздухе. Совершенно недостаточно, когда поверхность после проникновения влаги просушивается только малое время. Содержание влаги во внешнем, глубиной 2 см, слое не должна превышать 4 масс. %. Пористые, сильно впитывающие и шероховатые основы (например, после выжигания или грубой пескоструйки), использующиеся для наливного бесшовного пола или покрытий с присыпкой сверху песком, должны грунтоваться Acolan FM Rapid, расход 0,4 кг/кв.м. Большие неровности выравниваются шпаклёвкой. Оба компонента поставляются комплектно в специальной таре. Отвердитель (компонент Б) вносится без остатка в основной компонент А. При малых количествах (до прим. 10 л) перемешивание осуществляют по принципу противотока, используя электродрель, причём скорость перемешивания не должна превышать 400 об./мин. Время перемешивания -2 мин. Чем больше перемешиваемая масса и /или чем больше численная разница в соотношении компонентов, тем

дольше следует перемешивать смесь. При особенно большой разнице в вязкости компонентов на стенках и дне сосуда остаются не перемешанные частицы, которые следует снять скребком, внести в смесь и снова перемешать. После этого смесь готова к работе. При смешивании больших количеств наполненных систем (растворов) применяются подходящие смесительные механизмы, например, ВЕВА (производство фирмы „BOSCH»). Недостаточно качественное перемешивание приводит к образованию пузырей и является причиной мягких, не полностью прореагировавших, мест.

Ограничения при переработке: Температура окружающего воздуха и основы, не должна быть ниже + 8°C. При более высоких температурах отверждение ускоряется, при более низких - замедляется. На прочность сцепления также влияет образование конденсата, которое наступает при превышении точки образования росы. При многослойном покрытии не наносить последующие слои ни в коем случае, если температура основы меньше или равна температуре точки росы. Температура точки росы поэтому должна быть меньше на 3°C температуры покрываемой основы (для определения температуры точки росы измеряется относительная влажность и температура воздуха, например, с помощью термогигрометра и определяется с помощью таблицы, см. приложение). При неподходящем соотношении температур требуется применение обогревательных приборов. Во избежание проблем со сцеплением при многослойных покрытиях нижний слой всегда следует присыпать кварцевым песком, фракций 0,2-0,7. Для поверхностей, которые не должны присыпаться песком, нанесение второго или последующих слоёв производить после высыхания без отлипа, но, не превышая 24 часов. Более длительное время ожидания может привести к проблемам со сцеплением.

Предлагаемые системы

1. Система с присыпанием песком и с последующей запечаткой:

На чистую, хорошо подготовленную основу в качестве грунтовочного и одновременно выравнивающего слоя наносят в зависимости от качества основания продукт из программы Acolan Fill (Acolan Hard Fill или Acolan FlexFill или Acolan Quick Fill - области применения каждого продукта - см. техописания) с расходом 3 кг/м². Прокатывают свежий слой игольчатым валиком. На ещё свежий слой любого из Acolan Fill с избытком на всю поверхность набрасывают цветной песок (зернистость 0,3-0,7 мм) с расходом мин. 4 кг/м², или цветные флоки в зависимости от желаемого размера и получения декоративного эффекта (Acolan Sedimen flocken или Acolan Arti Flacke или Acolan Granoflacke). После твердения избыток присыпанного материала удаляется. В заключении в качестве фиксирующего и запечатывающего слоя наносят Acolan FM Rapid, с расходом приблизительно 0,4-0,5 кг/м².

2. Бесшовный пол, наполненный смесью из кварцевого песка:

2.1. Сухая, хорошо подготовленная, поверхность грунтуется Acolan FM Rapid, с расходом приблизительно 0,40 кг/м² и ещё свежий слой засыпается кв. песком (зернистость 1,0-3,15 мм) с укрытием приблизительно 60% поверхности.

2.2. Изготавливается растворная смесь из Acolan FM Rapid с добавкой приibl. 20 % средства для облегчения выглаживания растворов - Gleitmittel (арт. 4588) и 7 вес. частей кварцевого песка «Floormix» - цветовая гамма по каталогу.

Растворная смесь наносится на отвердевшую грунтовку слоем минимум 5 мм, уплотняется, правится по шаблону и выглаживается. При этом можно сбалансировать небольшие неровности. Большие лунки предварительно следует заполнить выравнивающим материалом.

Расход материалов:

Как чистый продукт.

Как грунтовка при однократном нанесении - расход составляет 0,4 кг/кв.м.

В качестве фиксирующего и запечатывающего слоя приibl. 0,4-0,5 кг/м².

В смеси с добавкой кварцевого песка на 1 кв. м и 1 мм толщины слоя расход Acolan FM Rapid составляет:

При соотношении 1: 7 по весовым частям - прим. 250 г

Инструменты:

Кисть, щётка, валик, шпатель, выравнивающая кельма, смесительный аппарат, игольчатый валик.

Очистка:

Рабочие инструменты, а также загрязнения, очищают в свежем состоянии растворителем.

Данные по безопасности:

Компонент А: Раздражает глаза и кожу. Возможно сенсibilизирующее действие при контакте с кожей. При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу. Применять только в хорошо проветриваемом помещении.

Компонент Б: Раздражает глаза и кожу. Возможно сенсibilизирующее действие при контакте с кожей. При попадании в глаза тщательно промыть водой и обратиться к врачу. Применять только в хорошо проветриваемом помещении. При работе одевать спецодежду. Надевать защитные перчатки.

Удаление: Комп. А и Комп. Б в соответствующих соотношениях полностью отверждаются, превращаясь в твёрдый материал. Пустую тару утилизируют в соответствии с местными предписаниями.

Экология: Не сливать в воды, сточные воды и на землю. Компонент А и Компонент Б =WGK=2.
Класс опасности вещества: Компонент А: Xi (раздражает) Компонент Б: C (раздражает).