Rayston Spray D50

ЧИСТАЯ ПОЛИМОЧЕВИНА, ГОРЯЧЕГО ТИПА РАСПЫЛЕНИЯ

ОПИСАНИЕ

Rayston Spray D50 - **2-компонентная чистая полимочевина**, которая затвердевает в твердую, эластичную мембрану. Этот продукт может быть нанесен посредством 2-х компонентного распылительного оборудования.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита промышленного оборудования и транспортных средств
- Защита бетонных конструкций, кровли, террас и т.д.
- Общая гидроизоляция
- Бесшовные полы особого назначения

СВОЙСТВА

- Эластичная, твердая мембрана
- Бытсро затвердевает
- Пигментируемый материал

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

	Компонент А	Компонент В
Химическое описание	Полиамин	Ароматический изоцианат преполимер
Физическое состояние	Жидкость	Жидкость
Упаковка **Примечание**: пигмент поставляется в третьем контейнере. Специфические детали описаны в технической документации продукта Pigment Spray.	Металлический контейнер 188 кг 23.5 кг	Металлический контейнер 208 кг 26 кг
Сухой остаток (%)	100% приблизительно	100%
Точка возгорания	>100ºC	>100ºc
Цвет	Темно-желтый	Бледно-желтый

Плотность

Темп (ºC)	Плотность (г/см3)	Темп (ºC)	Плотность (г/см3)
20	1.01	20	1,14
60	0.98	60	1.10

Вязкость Приблизительные значения по Брукфильду

Темп (ºC)	Вязкость (мПа.с)	Темп (ºC)	Вязкость (мПа.с)
5	1100	5	2500
10	740	10	1800
20	425	20	800
30	250	30	450
40	140	40	300
50	80	50	200
60	60	60	120

Пропорция смешивания компонента А и В	A=1, B=1,12 по весу A=1, B=1 по объёму
Плотность и вязкость смеси	Быстрая полимеризация. См. данные о времени полимеризации
Цвет	Темно-желтый, но компонент А пигментируется посредством добавления пигментной пасты, которая поставляется с каждым комплектом Rayston Spray D50.
Время жизни продукта до отвердевания (Pot life) приблизительно	Время гелеобразования A+B (20 г) 4 сек при 25ºC 3 сек при 60ºC (Прибл.)
Хранение	Хранить в пределах от 10º до 30ºC.
Срок годности	12 месяцев после даты изготовления, при условии хранения в закрытом контейнере.

ИНФОРМАЦИЯ О КОНЕЧНОМ ПРОДУКТЕ

Конечное состояние	Жесткая, эластомерная мембрана
Цвет	Доступны пигменты: Серый RAL 7001, 7011. Черепично-красный, Бежевый RAL 1001, Голубой RAL 5015. Другие цвета по запросу.
Твердость Shore	50D 96A
Механические свойства	Максимальное удлинение: 270% Напряжение при растяжении: 17.2 МПа (UNE EN ISO 527-1/3) Прочность на разрыв: 100 Н/мм (ISO 34-1 метод В)
Прочность сцепления	Поверхность: бетон; Адгезия (МПа): 2.5
Устойчивость к УФ	Хорошая устойчивость к УФ- излучению. При этом, ароматическая полимочевина подвержена изменению цвета под воздействием солнечных лучей. Это изменение не влияет на механические свойства продукта. Дополнительная защита от УФ излучения может быть достигнута посредством нанесения покрытия Impertrans / Colodur в виде финишного покрытия.
Абразивная стойкость	Taber, CS10, 1000 с, 1 кг: 20 мг
Химическая устойчивость	Тест на погружение, 80ºC, 7 дней (0=самый плохой, 5=самый хороший)

Химическое вещество	Условия	Результат
Вода / Water	15дней, 80ºC	5
Соленая вода (насыщенная) / Salt water (saturation)	15дгней, 80ºC	5
Ксилол / Xylene	7дней, 80ºC	2
Этилацетат / Ethyl acetate	7дней, 80ºC	1
Изопропиловый спирт / Isopropyl alcohol	7дней, 80ºC	0
Гидроксид натрия / Sodium hydroxide 50%	7дней, 80ºC	5
Перекись водорода / Hydrogen peroxide 33%	7дней, 25ºC	4
Серная кислота / Sulfuric acid 10%	7дней, 80ºC	5
Серная кислота / Sulfuric acid 30%	30дней, 80ºC	4
Отбеливатель / Bleach	7дней, 80ºC	4
Аммиак / Ammonia	7дней, 80ºC	5
Дизель / Diesel	16дней, 80ºC	5
Соляная кислота / Hydrochloric acid12M (37%)	7дней, 80ºC	0
Соляная кислота / Hydrochloric acid 6M (18%)	7дней, 80ºC	1
Соляная кислота / Hydrochloric acid 3M (9%)	7дней, 80ºC	4
Соляная кислота / Hydrochloric acid 0.75M (2%)	7дней, 80ºC	5
Гипохлорид натрия / Sodium hypochlorite 15%	7дней, 80ºC	4
Машинное масло / Engine oil	7дней, 80ºC	5
Сырая нефть / Crude petroleum	21день, 20ºC	5
Серная кислота / Sulfamic acid 85%	7дней, 60ºC	4
Олеиновая кислота / Oleic acid	7дней, 80ºC	0
Глицерин / Glycerine	7дней, 80ºC	5

ТРЕБОВАНИЕ К ПОВЕРХНОСТИ

Оригинальная покраска должна быть удалена и поверхность должна быть очищена, в т.ч. от ржавчины. Металлическая поверхность должна быть устойчива к деформации, возникающей в результате затвердевания мембраны.
Температура поверхности должна быть в пределах от10ºC до 40ºC. При более высоких температурах, дополнительные измерения, рекомендованные производителем, должны быть осуществлены. Влажность поверхности должна быть менее 4%.

Rayston Spray D50

ЧИСТАЯ ПОЛИМОЧЕВИНА, ГОРЯЧЕГО ТИПА РАСПЫЛЕНИЯ

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура воздуха должна быть в пределах 10ºC и 40ºC. Относительная влажность должна быть менее 70%.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Металлические элементы должны быть обработаны при помощи пескоструйной очистки и финальная поверхность должна быть без масла и грязи. Соответствующие адгезионно-промотирующие праймеры должны быть использованы (например. PU Primer) для того, чтобы предотвратить деформацию, трещины или адгезионные дефекты.

СМЕШИВАНИЕ

Перемешайте и приведите в гомогенное состояние оба компонента, используя подходящее оборудование для смешивания, перед тем, как загрузить в машину. Добавьте требуемое кол-во пигмента в Компонент А и размешайте перед загрузкой. Рецеркулируйте оба компонента, пока происходит нагрев, для того пока будет достигнута нужная температура.

НАНЕСЕНИЕ

Rayston Spray P3050 должен наноситься при помощи 2-х компонентного оборудования горячего распыления. Рекомендованные температуры:

Компонент А: 65ºC
Компонент В: 65ºC

Давление должно быть 130 Бар.
Во время нанесения, проверьте толщину и скорость затвердевания.
Распыляйте Rayston Spray D50 с расходом 1-2 кг/м2.

Скорость ветра свыше 25 км / ч может привести к чрезмерной потере экзотермического эффекта и помешать эффективному смешиванию в пистолете-распылителе, что влияет на текстуру полиуретановой поверхности, затвердевание и физические свойства и может привести к избыточному расходу.

Для получения дополнительной информации необходимо связаться с Krypton Chemical.

ВРЕМЯ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ

Приблизительное значение твердости приведены в виде примера (2 мм, на полипропиленовую поверхность, 20ºC, отн. влажность 50%).

Время	Твердость shore D
5 мин	35
45 мин	43
6 часов	48
24 часа	50

ПОВТОРНОЕ НАНЕСЕНИЕ

Как правило, необходимая толщина может быть достигнута в один слой. В случае необходимости, второй слой можно наносить сразу же. В любом случае, не следует ждать более 2-х часов для нанесения следующего слоя. Если использовался эпоксидный грунт, материал наносить только после полного высыхания грунта (порядка 8 часов).

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В большинстве случаев (25°C, 50% относительная влажность), мембрана устойчива к дождю через 5 минут после нанесения, а к пешеходному движению - через 1 час. Через 1 день, достигается 90% конечных свойств.

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Использование растворителя для очистки компонентов машины не рекомендуется. Рекомендуется использовать очищающую жидкость-пластификатор Rayston Fluid. Компонент В должен быть полностью удален с поверхности, которая контактирует с воздухом и замещен очищающей жидкостью.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться регулярно, в зависимости от намерений использования.

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Проблема	Вопрос	Причина	Решение
Продукт не застывает	Пропорция смешивания А и В корректна?	Разность давления в компонентах	Проверьте правильность настройки оборудования
Пузыри или открытие поры	Пористая поверхность?	Отсутствие грунта	Перед использованием Rayston Spray P3050 требуется нанесение праймера
Плохие защитные свойства	Горизонтальная поверхность?	Мало материала	Нанесите 1 кг/м2
		Мало пигмента	Убедитесь что компонентА+пигмент стали гомогенными
Изменился цвет	Есть ли подверженность к свету?	UV-реакция	Воспользуйтесь темно серым или красным покрытие для финального нанесения
	Возможно ли нанесение без пигмента?		Не рекомендуется. Rayston Spray P3050 всегда поставляется с выбором пигментов. Использование пигмента помогает приобрести однородный внешний вид.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Component B содержит изоцианаты. Всегда следуйте инструкции, приведенной в паспорте безопасности продукта. Как правило, требуется хорошая вентиляция и / или защита органов дыхания (переносные аппараты с масками) вместе с защитной одеждой. Этот продукт должен использоваться только для описанных здесь работ. Этот продукт предназначен для промышленного и профессионального использования. Он не подходит для использования DIY типа.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Соответствие требованиям LEED.
EQ Credit 4.2, Материалы с низким уровнем выбросов: краски и покрытия.

Пустые контейнеры должны обрабатываться с такими же мерами предосторожности, как если бы они были заполнены. Обращайтесь с пустыми контейнерами как с опасными отходами. Если в содержимом все еще остался некоторый материал, не смешивайте его с другим продуктом, не зная о потенциальном риске. Компонент А и В можно смешивать с соотношением 1/1, чтобы получить инертный материал, но никогда не делайте его в объемах, превышающих 5 литров, чтобы предотвратить выделение сильного тепла.

ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, содержащаяся в этом документе, а также наши рекомендации, представлены письменно и посредством тестирования, основаны на нашем опыте, и они не представляют собой никакой гарантии продукта для оператора установки, который должен рассматривать её в качестве ознакомления.
Мы рекомендуем глубоко изучить всю предоставленную информацию, прежде чем приступать к использованию или применению любого из наших продуктов, и настоятельно рекомендуем провести тесты «на месте», чтобы удостовериться в возможности их применения для конкретного проекта.
Наши рекомендации не освобождают от обязанности оператора установки глубоко изучить правильный метод применения этих систем перед использованием, а также провести дополнительные испытания в случае возникновения каких-либо сомнений. Применение, использование и переработка наших продуктов находятся вне нашего контроля и, следовательно, несут исключительную ответственность пользователя. Вследствие этого пользователь будет нести ответственность за любой ущерб, полученный от частичного или полного несоблюдения требований и в целом за неправильное использование или применение этих материалов.

Данное техническое описание заменяет предыдущие версии.