КолорРип

Инновационное вещество, предназначенное для удаления любых лакокрасочных материалов с любых поверхностей.

Общая информация

Ремонтная деятельность. Новые материалы для повышения срока эксплуатации и проведения ремонтных работ.

КолорРип – инновационное вещество, предназначенное для удаления любых лакокрасочных материалов (ЛКМ) с любых поверхностей. Представляет собой умеренно вязкий состав и предназначен для эффективного удаления всех видов лакокрасочных покрытий с поверхностей различных типов (металл, дерево, кирпич, камень,бетон, многие виды пластика, стекло, фаянс, керамика и др.). Применение КолорРипа позволяет полностью отказаться от неэкологичной, трудо- и энергозатратной пескоструйной (дробеструйной) обработки.

Проблема

Один из самых «больных» вопросов, возникающих при косметических ремонтах, - как и чем удалить старую краску. Задача непростая, поскольку при создании новых видов красок, их изготовлении, задача у разработчиков прямо противоположная - как сделать краску устойчивее и прочнее. Тем не менее, способы очистки старой краски существуют. Начнем с удаления с различных поверхностей покрытия из масляных (алкидных) красок. Существует три метода, которыми решается эта задача: термический, механический и химический, а так же различные их комбинации.

Для термических работ потребуется специальная оснастка, а также расходный материал в виде сжиженного газа. Газ в баллоне стоит недорого, но его все равно придется покупать. При отсутствии горелок их тоже придется приобрести.

Для работ, связанных с химией, придется приобретать дополнительные инструменты для проведения работы, так как составы имеют высокую химическую активность и опасны для человек и окружающей среды. Здесь будут затраты на приобретение химреактивов.

Механический труд тоже может иметь разный уровень механизации. Можно взять скребок и начать очистку. Можно также взять в руки углошлифовальную машинку, попутно использовать механические щетки и лепестковые круги для проведения работы. Понадобятся еще удлинители, чтобы подать на место работы нужное напряжение.

Решение

КолорРип – инновационное вещество, предназначенное для удаления любых лакокрасочных материалов (ЛКМ) с любых поверхностей.

1. Время срабатывания намного меньше, в среднем от 1- 15 мин.
2. Часть РА вообще не срабатывает на некоторых ЛКМ. Колоррип срабатывает на всех известных.
3. Часть РА вместе с удалением ЛКМ заодно и поражают металл – «подъедают» его. Колоррип не только не взаимодействует с металлами – он еще и временно ингибирует открываемый металл от коррозии.
4. Колоррип снимает ЛКМ не только металла также и с бетона, кирпича, дерева, керамики, стекла, фаянса, камня, большинства пластиков и других поверхностей.
5. Колоррип работает методом «отрыва» ЛКМ от поверхности, обеспечивая возможность сухого (например, шпателем) удаления.
6. Колоррип является веществом 4-го (низшего) класса опасности, соответственно, более экологичен и безопасен.
7. Применяется любым способом нанесения (с помощью кисти, валика, тампонированием, погружением, струйным методом, напылением);
8. Эффективен даже при отрицательных температурах, сохраняет рабочие свойства после охлаждения до −30°C.

Рыночные тренды

Основные методы удаления краски:

Механический

Суть очистки стены от масляного покрытия заключается в том, что оно буквально срубается с поверхности.

Этот способ выбирают и в том случае, если работа выполняется в помещении без вентиляции, которое невозможно активно проветривать. Пыли образуется довольно много, но защитить от неё органы дыхания поможет обычная марлевая повязка.

Химический

В своем составе она содержит кислоты, растворители и прочие химические реактивы, размягчающие покрытие, которое после этого легко снимается шпателем или металлическим скребком.

Самый большой недостаток этого способа – это опасность отравиться летучими веществами или получить серьезный ожог кожи и слизистых. Второй серьезный минус – высокая цена средства, особенно если обработке подлежит большая площадь.

Рыночные тренды

Основные методы удаления краски:

Термический

Небольшой участок нагревается и сразу же освобождается от краски, пока она снова не застыла.

Метод нагрева можно было бы считать самым чистым и безопасным, если бы при нагревании краска не выделяла токсичные вещества. Поэтому, как и в случае со смывкой, инструкция допускает его применение только в проветриваемых помещениях и при условии использования средств для защиты.

Механизированный

В качестве основных инструментов применяют болгарку или дрель со специальными насадками, например:

- Насадки для болгарки – широкий абразивный круг или круглая металлическая щетка.
- Дрель или перфоратор с коронкой по кирпичу.
- Цепь-краскосниматель, также закрепляемая на дрель.

Технология

Внешний вид

Бесцветная опалесцирующая жидкость с высокими тиксотропными свойствами; гелевый состав обладает умеренной вязкостью

Эффективно удаляет

Эпоксидные, эпоксиполиэфирные, полиэфирные, полиуретановые, полиакрилатные, порошковые, масляные, акрилатные, алкидные, меламиноалкидные, мочевиноформальдегидные, перхлорвиниловые, нефтеполимерные, латексные и другие краски, лаки и грунтовки

Способ применения

С помощью кисти, валика, тампонированием, погружением, струйным методом, напылением

Класс опасности

4 класс – малоопасен согласно ГОСТ 12.1.007-76

Агрессия к металлу и защита металла

Отсутствует, не взаимодействует с металлами. Защищает посредством фосфатирования, содержит ингибиторы коррозии

Способы удаления старого покрытия

Струя воздуха или воды (например, Керхер), шпатель, тампон, губка, салфетка, ветошь

Расход

300-500 мл/м2

Время экспозиции

Стандартно от 1 до 15 минут

Температурный диапазон применения

Рекомендуемый температурный диапазон применения от −15°C до +40°C

Эффекты от внедрения

На данный момент продукт полностью готов и имеет небольшое производство в Московской области, отработана модель коммерциализации и выстроены бизнес процессы.

К целям сотрудничества можно отнести:

- Получение новых заказов и долгосрочных контрактов

- Привлечение инвестиций для расширения производства, увеличения ассортиментного ряда и выпуска товара на международный рынок

Конкуренты

Пескоструйная (дробеструйная) обработка

На сегодняшний день самым распространенным методом снятия старых лакокрасочных материалов (ЛКМ) перед нанесением новых является пескоструйная (дробеструйная) обработка, имеющая целый ряд существенных недостатков:

неэкологичность процесса работ из-за активного пылеобразования и необходимость мероприятий по защите персонала и окружающей среды;

сложность проведения работ (необходимы специальные фиксаторы, стенды и т.д.);

невозможность обработки сложноконфигурированных поверхностей, пазух, внутренних поверхностей и т.д; быстрое корродирование очищенного металла (особенно с учетом необходимости водной промывки после обработки

Конкуренты

BODY 700 Paint Remover

Весьма экономичное средство для снятия краски с металла. При этом радует то, что жидкость достаточно густая, в силу чего она не будет растекаться. Слой средства может быть любой толщины, что позволит устранить даже самую стойкую краску.

В то же время, состав является весьма едким, так что нежелательно, чтобы он попал не то что на глаза, но и на любую другую часть тела.

Конкуренты

EL-0703.02

Дословно продукт переводится как смывка для застаревшей краски. Согласно заявлениям производителей, вещество способно справиться с виниловым, алкидным, масляным и полиуретановым лакокрасочным покрытием, что делает средство весьма универсальным вариантом для всех.

В составе Элтранс Н находится пропан-бутан, который выполняет функцию вытеснителя.

Обрабатывать можно как металлические, так и деревянные поверхности.

Состав идет без распылителя, так что придется использовать кисть для ровного распределения жидкости по кузову. Еще одно преимущество состоит в достаточно низкой цене средства.

Правда, вещество полностью прозрачное, так что трудно контролировать количество нанесенной жидкости. Пожалуй, это главный недостаток Элтранс Н.

Параметры рынка

Следующие рынки могут быть заинтересованы в наших услугах

Ж\д транспорт, эксплуатация и ремонт

Из-за недостаточного качества лакокрасочных покрытий каждый год осуществляется перекраска около 65 вагонов и 41% электровозов. Помимо затрат на проведение ремонтных работ по окраске подвижного состава, его длительные простои также ведут к значительным финансовым потерям.

Аналогичная ситуация складывается и с грузовыми вагонами, которые при эксплуатации подвержены еще более сильным механическим и химическим воздействиям. Работа в тяжелых условиях наносит непоправимый вред внешнему облику грузовых вагонов и способствует ослаблению структуры металла. Все это ведет к интенсивной коррозии металла.

Команда

Лукьянычев Олег Александрович

Директор по инвестициям и продажам

Выпускник факультета аэромеханики и летательной техники МФТИ 1990 г., председатель Гильдии бизнес-консалтинга Торгово-промышленной палаты Московской области, член Инвестиционного совета при Губернаторе Московской области, управляющий партнер Центра технологий Акрона. Член совета Московского областного отделения «Опоры России». Соучредитель стартапа «Преокорр», резидента Сколково. Трекер и соинвестор проекта «Ренобет» (Финалист акселерационной программы «BuildUp»). Ментор «Клуба Менторов Физтех-Союза»

Команда

Белогрудов Игорь Олегович

Научное руководство проектом

Выпускник физического факультета МГУ по кафедре биофизики, аспирантуры физического факультета МГУ, также закончил бизнес-школу Лондонского Открытого Университета. Опыт в разработке и реализации инновационных проектов в области промышленной химии и новых веществ с заданными свойствами. С 2010 года по 2016 год – председатель Комиссии Московской Торгово-Промышленной Палаты по сотрудничеству с Грецией.

Команда

Гришин Михаил Васильевич

Химик-технолог проекта

Выпускник МХТИ им. Д.И. Менделеева по специальности "химик-технолог неорганических веществ и минеральных удобрений". Кандидат технических наук. Автор ряда патентов и изобретений СССР и РФ, лауреат золотой медали ВДНХ-2004.Разработал и внедрил более 100 рецептур технических моющих средств для всех отраслей промышленности (пищевой, транспорта, машиностроения, строительства и др.). Руководитель реставрации и химической защиты памятника Б.Ельцину в г. Екатеринбурге и его могилы на Новодевичьем кладбище, возглавляет участок реставрации бетонных поверхностей Триумфальной Арки, главный консультант реставрационных работ Новодевичьего монастыря.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГУ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"

(уполномоченный орган стороны)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

№ BY.70.06.01.008.E.001246.04.16 от 19.04.2016

Продукция:

Препарат для удаления лакокрасочных покрытий «Колоррип», ТУ 2319-004-13618842-2016. Область применения: по назначению согласно рекомендаций по применению фирмы изготовителя. Изготовитель: ЭрсиЭм ООО ИНН:7734362293, РОССИЯ (адрес: 123007, г. Москва, 2-й Силикатный проезд, д. 14, корп. 5). Получатель: ЭрсиЭм ООО ИНН:7734362293, РОССИЯ (адрес: 123007, г. Москва, 2-й Силикатный проезд, д. 14, корп. 5)

(наименование продукции, нормативные ц(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299. (Глава II, Раздел 19)

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Протокола исследований №2-СГ-358-16 от 15.04.16г., испытательная лаборатория ООО «Полимертест», заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 18.04.2016г. № 18-30/2016/1386

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" _____ В.В. Гринь

М.П.

BY № 0109251

Ресурсы

Продукт был полностью разработан лабораторией промышленной химии "Эрсиэм", на данный момент получен промышленный образец, проведены многочисленные опыты.

Есть протокол испытаний на токсичность в лаборатории ООО "Полимертест". А также свидетельство о государственной регистрации продукта.

Первоочередной целью проекта является привлечение инвестиций или крупного заказа для запуска производства и выпуска продукта на оптовый и розничный рынки, для быстрого выхода на окупаемость и возврат инвестиций. Продукт полностью готов к запуску в серийное производство, могут потребоваться только незначительные доработки по выстраиванию процессов при организации серийного производства в зависимости от места его расположения.

Цели проекта

Дальнейшее стратегическое развитие будет идти в 3-х направлениях:

1. Развитие продукта
2. Развитие рынка
3. Усиление позиций на рынке

Первый этап можно подробнее разбить на несколько мелких этапов расширения ассортимента:

1. За счет упаковок разного объема (большие упаковки будут стоить дешевле)
2. Увеличение функций покрытия, за счет различного состава
3. За счет собранной обратной связи и непрекращающихся исследований характеристик состава на химическом уровне постоянно будет идти работа по улучшению качества продукта

Контакты

Спасибо за внимание!

ООО "КИР-СК"

Резидент инновационного центра "Сколково"

Лукьянычев Олег

7 (985) 764 03 02

o.lukianychev@kir-sk.ru