

ООО «Аргеон» представляет:



КИМ-5 и КИМ-5 КРИСТАЛЛ Техническое руководство

Средства для удаления граффити КИМ-5 и КИМ-5 КРИСТАЛЛ разработаны специально для удаления аэрозольных красок («красок из баллона») - таких как акриловая, акрилово-эпоксидная, алкидная эмаль; средства КИМ также удаляют маркер, клей для объявлений и остатки клеевой основы от скотча.

КИМ-5 и КИМ-5 КРИСТАЛЛ - это гели, незначительно отличающиеся по свойствам:

Средство	КИМ-5	КИМ-5 КРИСТАЛЛ
Цвет, вид	Гель кремового цвета	Прозрачный гель
Рабочие температуры	От -20 °С и выше	От -5 °С и выше
Расход, г/м ²	≈ 60-250	
Абразивное действие	мягкое	отсутствует
рН р-ра в воде	7-8	6,5-7
Упаковка, кг	Пробники 50г, 1 кг ведро ПП, металлические бочки 200 кг	
Ингибитор коррозии	+	-
Рекомендуемые поверхности	Керамика, камень, металл, стекло, крашенные поверхности	Все типы поверхностей, с осторожностью - пластики
Моющий эффект	Более жесткий эффект	Более мягкий эффект

История создания КИМ-5

Разработка данного средства уральскими учеными-химиками началась в 2012 году, уже через месяц работ был создан прототип КИМ-3, который отлично смывал краску даже при температуре -25°С и не замерзал до -65°С. Это стало его важным преимуществом по сравнению с аналогичными средствами, присутствующими на российском рынке.

Беда в том, что в погоне за негорючими свойствами химики-технологи в состав моющего средства добавляют воду. Моющая способность при этом понижается, увеличивается расход и появляется свойство замерзать при охлаждении до 0°С. Когда состав замерз, его невозможно намазать и смыть им краску, что может оказаться неприятным свойством для многих северных регионов России.

Вообще же, отправной точкой при разработке средства КИМ-5 послужили отличные моющие характеристики органических растворителей, однако в широкой продаже таких растворителей нет, и их приходится заказывать из-за границы. На начальном этапе разработки мы много сотрудничали с клининговой компанией, работники которой снабжали нас информацией по рабочим свойствам тестируемых смесей. Оказалось, что при использовании жидкости для удаления краски с вертикальных поверхностей, она оставляет разводы краски при стекании вниз во время мойки и последующем высыхании. Такие разводы существенно портят вид очищаемой поверхности. Более того, во многих случаях, времени присутствия растворителя на поверхности не хватает для эффективного размягчения краски. Обе эти проблемы решались за счет использования геля, который не течет и содержит добавки, препятствующие испарению. Загуститель был найден. Однако, первоначальный состав КИМ-3, несмотря на дешевизну и прекрасные моющие способности, был отвергнут по причинам токсичности и вредности. В результате была подобрана хорошо смывающая комбинация малоопасных растворителей.

КИМ-5 не загорается при кратковременном контакте с открытым источником огня, не является опасным грузом (т.всп. $>92^{\circ}\text{C}$). Рабочие свойства сохраняются до -20°C . По эффективности превосходит ВСЕ имеющиеся на рынке средства антиграффити, минимальный расход составляет всего 45 г на м.кв. для однослойных граффити на гладких поверхностях (стекло, металл, пластик, керамогранит). Это позволяет использовать в 5-6 раз меньше средства, чем у конкурентов. Несмотря на то, что КИМ-5 разрабатывался для удаления акриловой краски, он легко удаляет любую аэрозольную краску. Эмали ПФ и ГФ он удаляет медленнее, благодаря чему возможно избирательное удаление граффити с окрашенных поверхностей. Данный состав также легко удаляет маркер, клей для объявлений и остатки скотча.

Покупая наш продукт, вы приобретаете высокоэффективное моющее средство отечественного производства, сделанное из наиболее безопасных компонентов, не загрязняющих окружающую среду.



Испытания КИМ-5

проходили в летнее, зимнее время и в межсезонье 2013-2014 гг.

Испытания показали, что состав КИМ-5 эффективен против различных типов ЛКП, а также трудновыводимых загрязнений.

В таблице указан тип загрязнения, время удаления краски и расход КИМ-5

Состав	Вид ЛКП	Обрабатываемая поверхность	Время удаления покрытия	Расход смывки, г/м ²
КИМ-5	АК	металл	10-20 с	50-65
		камень	20-30 с	75-95
	ПФ-115	металл	18-20 мин	70-80
		камень	20-25 мин	90-110
	НЦ-132	металл	25 с	70-90
ГФ-021	металл	15-19 мин	85-95	
Конкурентный американский состав	АК	металл	21-30 с	135-160
		камень	1-2 мин	200-220
	ПФ-115	металл	25-30 мин	160-200
		камень	32-35 мин	400-500
	НЦ-132	металл	24-32 с	340-370
ГФ-021	металл	26-32 мин	450-550	

Пояснения к таблице:

АК - акриловая краска

ПФ-115 - эмаль на основе пентафталевых смол

НЦ-132 - нитроцеллюлозная эмаль

ГФ-021 - глифталевая грунтовка

Для сравнения приведен конкурентный американский состав - запатентованное в Америке средство для удаления краски.

Нетрудно заметить, что КИМ-5 превосходит американское средство, как по быстрдействию, так и по экономичности. Причем расход КИМ-5 составляет при смыве однослойного сплошного граффити с керамогранита всего 48 г на квадратный метр. Эта величина в 3 раза меньше, чем у конкурентов.

Данные в таблице приведены для комнатной температуры и однослойной краски на гладкой поверхности. Для удаления нескольких слоев краски или при работе с пористыми поверхностями - камень, кирпич, бетон, расход смывки увеличивается. При очистке от загрязнений пористых поверхностей мы рекомендуем использовать аппараты высокого давления, и смывать сильной струей воды.

При работе при отрицательных температурах следует увеличить время обработки с 1 минуты (при комнатной температуре) до 3.5 минут при 0..-10 °С и до 5 минут при -10..-20°С. Эти цифры проверены только для акриловой аэрозольной краски, для алкидных время обработки будет более 5 минут.

В целом, если акриловая аэрозольная краска смывается при комнатной температуре за полминуты, то алкидная аэрозольная краска требует большего времени, от 3-5 минут и более.

Ниже в таблице даны рекомендации по применению КИМ-5 для смывки аэрозольных красок с поверхностей из различных материалов

Материал поверхности	Качество удаления	Рекомендации
Стекло, керамогранит полированный, гладкий кафель, полированный камень, гладкий металлический лист	Отличное, достаточно однократного удаления. При многослойных граффити увеличить время обработки или повторить обработку	Ветошь, губка, вода
Пластик ПВХ (оконный профиль)	Отличное, без следов. Ручки окон часто делаются из других материалов, будьте осторожны!	Ветошь, губка, вода
Полиэтилен, полипропилен	Отличное, эти полимеры инертны к действию КИМ-5	Ветошь, губка, вода, щетка
Камень, кирпич, бетон	Отличное — хорошее	Использовать струю воды высокого давления
Дерево, пористые материалы	Хорошее - удовлетворительное, требуется многократная обработка	Использовать смыв водой из аппаратов высокого давления
АБС-пластик	Медленно растворяет	не рекомендуем удалять загрязнения с такого вида материала, чтобы не повредить поверхность
Полистирол	Растворяет	Не рекомендуем удалять загрязнения с такого вида материала, чтобы не повредить поверхность
Неизвестный или окрашенный материал	От отличного до удовлетворительного	Рекомендуем проверить действие КИМ-5 на небольшом участке поверхности в незаметном месте

Совет:

Если КИМ-5 кажется Вам слишком густым - просто размешайте его.

Не разбавляйте КИМ-5 водой перед работой, это недопустимо!

ИНСТРУКЦИЯ

Применение:

Зapatентованная смывка для аэрозольной краски (акриловая, граффити), маркеров, клея для объявлений и остатков скотча с различных поверхностей, в том числе крашенных (металл, стекло, бетон, камень, пластик, дерево и др.)

Достоинства КИМ-5:

Усиленная формула, смывает даже очень старую аэрозольную краску
Быстрота смывания аэрозольной краски и маркера, клея, универсальность
Экологичность: 100% биоразлагаемый, не опасен для окружающей среды
Рабочие температуры до -20°C (единственное средство на рынке, избирательно смывающее аэрозольную краску при отрицательных температурах не затрагивая родное красочное покрытие)
Малотоксичен по сравнению с другими средствами
Легко смывается теплой водой, быстро — горячей
Не оставляет следов
Приятный запах

Вид:

Гель от прозрачного до кремового цвета

Рекомендации по использованию:

Перед использованием перемешать! Нанести на сухую загрязненную поверхность слой геля кистью, валиком или шпателем, оставить на 1-20 мин, потереть щеткой и смыть водой или стереть ветошью. В случае пористых поверхностей, для достижения лучшего результата, смывать нанесенный гель с помощью аппаратов высокого давления. При необходимости обработку повторить. Вымыть руки. Остатки утилизировать с бытовыми отходами. Если поверхность содержит родное красочное покрытие или является пластиковым - проверьте работу КИМ-5 на небольшом участке поверхности.

Предостережение:

Пары не вдыхать, гель в пищу не употреблять.
В случае попадания в глаза, промыть большим количеством теплой воды, обратиться к врачу.
Во время работ не курить! Беречь от огня!
Работать в перчатках в хорошо проветриваемом помещении или на открытом воздухе.
При попадании на кожу промыть водой.
Беречь от детей!

Состав: Растворители, ПАВ, технологические добавки

Срок хранения: 1 год при температуре до +35°C в герметичной таре, в сухом, защищенном от света месте. После размораживания полностью сохраняет свои свойства.

Расход: стандартный расход для гладкой поверхности - 60-100 г/м². Многослойные граффити, пористая поверхность - 100-250 г/м².



ООО «Аргеон», Россия, г. Санкт-Петербург

Тел.: +7 (812) 920 -87 -75

www.argeon.ru E-mail: info@argeon.ru

Сайт производителя: n-pol.com