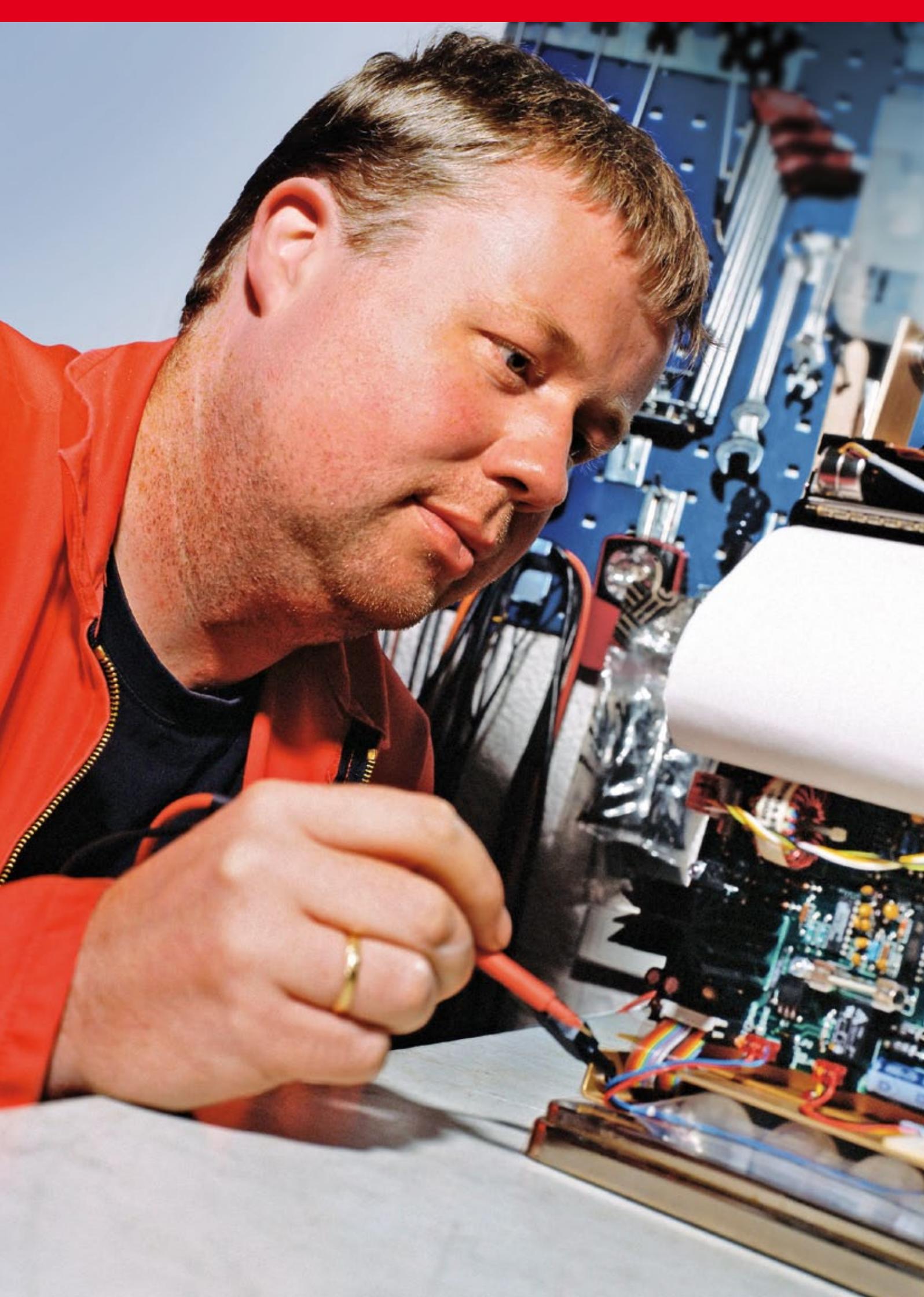


ДОСТУПНЫЕ ИННОВАЦИИ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ

CRAMOLIN – ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
СЕРВИСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ
ЭЛЕКТРОНИКИ И ЭЛЕКТРИКИ



CRAMOLIN 



CRAMOLIN – ПРОДУКЦИЯ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ



ОПЫТ – ЭТО КЛЮЧ К УСПЕХУ

Вот уже более 50 лет технологии CRAMOLIN состоят на службе у разработчиков электронной и электротехнической продукции, сервисного и обслуживающего персонала.

Многое изменилось в электронике за это время. Меняется и CRAMOLIN, постоянно совершенствуя своё качество и адаптируясь под нужды потребителей.



СЕРТИФИКАЦИЯ СОЗДАЕТ ДОВЕРИЕ

Сертификация продукции – это не просто маркетинговый слоган. Каждый бизнес-процесс строго соответствует требованиям передовой немецкой промышленности. Каждому пользователю мы гарантируем соблюдение высоких стандартов и безопасность продукции.



ITW: ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

CRAMOLIN является торговой маркой международного химического концерна Illinois Tool Works (ITW), объединяющего более 850 предприятий, научно-исследовательских и логистических центров по всему миру. Все наши ресурсы работают на процветание Вашего бизнеса.



ОТ РЕШЕНИЯ ДО ВНЕДРЕНИЯ

Каждый инженер-электрик знает, что классический CRAMOLIN – это спрей 200мл или 400 мл. Не менее важным мы считаем возможность поддержки крупных контрактных производителей. Для них мы производим и поставляем наши материалы в жидком виде в 5, 20 и 200 литровой таре.



БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ПРИОРИТЕТ

Наши специалисты постоянно обеспокоены охраной окружающей среды и много времени уделяют безопасности продукции Cramolin. Техническое описание и паспорт безопасности Вы всегда можете запросить у менеджера технической поддержки.



ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – НАША ФИЛОСОФИЯ

Мы с ответственностью относимся к использованию химических материалов, тщательно подбираем компоненты и ингредиенты, совместимые с окружающей средой. Постоянные исследования помогают оберегать нашу природу.

ОЧИСТИТЕЛИ

CONTACT CLEANER

Универсальный очиститель для электронного оборудования

Действие CONTACT CLEANER основано на аккуратно сбалансированной смеси высококачественных, эффективных растворителей. Благодаря высокой смачивающей способности и низкому поверхностному натяжению, CONTACT CLEANER быстро проникает в поры поверхности, удаляя грязь, жир, масло и другие загрязняющие вещества. CONTACT CLEANER быстро испаряется, не оставляя ни каких следов. CONTACT CLEANER – это универсальное средство для надежной очистки.

Применение

Мягкая, но эффективная очистка электромеханических контактов, реле различных компонентов и оборудования. Особенно подходит для очистки точных инструментов и чувствительных электронных компонентов. Хорошо заменяет и дополняет ультразвуковую очистку или обезжиривание паром.

Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Спиртовой
Плотность	0,68 г/см ³
Испарение	Быстрое
Совместимость с пластиками	Хорошая
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл



CONTACTCLEAN

Эффективный очиститель на масляной основе, очищает контакты, растворяет оксидные и сульфидные наслоения

CONTACTCLEAN эффективно удаляет оксидные и сульфидные слои с поверхностей металлических контактов всех видов. Одновременно, благодаря специальным ингибиторам, обеспечивает долговременную смазку и защиту от коррозии. Снижает сопротивление контакта, приводящее к сбоям, и предотвращает падение напряжения. Обеспечивает длительную надежность всех электромеханических контактов. CONTACTCLEAN – испытанное средство в радио- и телевизионной технике, также как при эксплуатационном и сервисном обслуживании любого электрооборудования.

Применение

Уход за выключателями и контактными разъемами всех видов, скользящими контактами переменных конденсаторов, контактными панелями, планками и реле; очищение и защита металлических поверхностей в электротехнике. Средство используется в измерительной технике и технике автоматического управления, в телекоммуникациях, оборудовании для обработки данных, в космической и военной технике. Особенно удобно для техобслуживания электрического и электронного автомобильного оборудования.



Технические характеристики

Цвет	Красный
Запах	Характерный
Плотность	0,73 г/см ³
Снижение сопротивления контакта	<2 мΩ
Термостойкость	До +80° С
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл

CD-CLEANER

Очищает DVD, CD-диски и CD проигрыватели

CD-CLEANER мягкий очиститель для надежной и качественной очистки от никотина, пыли, жирных пятен, отпечатков пальцев, для чистки лазерных головок. Благодаря специальным растворяющим веществам и великолепной смачивающей способности быстро восстанавливает первоначальное качество. Не причиняет вреда используемым в технике материалам, быстро испаряется, не оставляя осадков.

Применение

Разработан специально по уходу за DVD и CD, а также для очистки магнитных, лазерных головок аудио, видео и Hi-Fi приборов.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Спиртовой
Плотность	0,79 г/см ³
Испарение	Быстрое
Остатки	Нет
Совместимость с материалами	Хорошая

ISOPROPANOL

Мягкий, универсальный очиститель

ISOPROPANOL – это мягкий, универсальный очиститель для надежной и качественной чистки от грязи и жирных наслоений. При чистке не причиняет вреда материалам, быстро испаряется без остатков.

Применение

Качественный и эффективный очиститель для любых поверхностей электронного, механического и военного оборудования. Особенно рекомендуется при чистке часовых механизмов, высокоточных инструментов и оптических приборов.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Спиртовой
Плотность	0,79 г/см ³
Испарение	Быстрое
Совместимость с пластиками	Хорошая
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл

TUNER

Специальный очиститель для тюнеров и коммутаторов

TUNER эффективно очищает электронные приборы и узлы – осторожно и надежно. Удаляет любые наслоения, например, пыль, жирную грязь, никотин и т.д., при этом не влияя на электроемкость и частотную настройку. Великолепная смачивающая способность и низкое поверхностное натяжение способствуют быстрому проникновению TUNER в поры поверхности. TUNER быстро испаряется, не оставляя никаких остатков.

Применение

Аэрозоль разработан специально для очищения контактов тюнера. Также подходит для очищения датчиков, реле, конвекторов, распределительных щитов, интегральных схем и т.д. Применяется для аккумуляторной очистки как приборов в целом, так и отдельных узлов, например, устройств для электронной обработки данных.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Характерный, свежий
Плотность	0,67 г/см ³
Испарение	Быстрое
Поверхностное натяжение	Около 19 мН/м
Упаковка	Аэрозоль, 200 мл

ОЧИСТИТЕЛИ

SPRAYWASH

Очищает и обезжиривает контакты электронного оборудования

SPRAYWASH – эффективная смесь сильных растворителей, которая надежно удаляет грязь и жирные отложения, а также окись. Это текучее средство легко проникает в труднодоступные места, что позволяет без труда смыть любую грязь. SPRAYWASH не повреждает материалы и быстро испаряется, не оставляя следов.

Применение

Интенсивная очистка контактов, компонентов и приборов в электротехнике, особенно переключателей, электродвигателей, реле, контактов, кожухов и пр. Хорошо смывает оксидные и сульфидные слои с контактов, предварительно обработанных аэрозолем CONTACTCLEAN.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Спиртовой
Плотность	0,75 г/см ³
Испарение	Средней скорости
Совместимость с пластиками	Хорошая
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл



СМАЗОЧНО-ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

DEGREASER

Сильный и мощный очиститель, удаляющий жир и масло

DEGREASER представляет собой специальную смесь сильнейших растворителей, быстро и надежно удаляет масла и жиры. Эффективное средство против парафинов и других сильных загрязнений. Кроме того, DEGREASER обладает водо- и влагоотталкивающим действием.

Применение

Обезжиривание различных установок, приборов и компонентов. Испытанное средство для очистки электродвигателей, высоковольтных распределительных устройств, кабелей, наборных панелей и систем сигнализации. Надежное водоотталкивающее средство. Проникает в труднодоступные места.



Технические характеристики	
Цвет	Бесцветный
Запах	как у растворителя
Плотность	0,83 г/см ³
Испарение	Средней скорости
Совместимость с пластиками	Хорошая
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл

FLUX-OFF

Эффективно удаляет канифольный флюкс и другие остатки паяльных материалов с печатных плат

FLUX-OFF мягкий, но эффективный очиститель, который легко удаляет самые вязкие отложения флюса, масел и других загрязняющих веществ, таких как жир, пыль и остатки компаундов. FLUX-OFF бесцветен и не оставляет следов. Не рекомендуется использовать этот аэрозоль при работе с поливинилхлоридом и полистиролом.

Применение

Используется для бережной, но интенсивной очистки печатных плат, микросистемных узлов и других электронных компонентов. Применяется для обезжиривания электронных приборов в целом и их частей.



Технические характеристики	
Цвет	Бесцветный
Запах	Мягкий
Плотность	0,84 г/см ³
Испарение	Полное
Совместимость с пластиками	Хорошая
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл

TOP-PIN

Долговременная защита контактов и разъемов, содержащих драгоценные металлы

Средство TOP-PIN разработано специально для очистки, смазки и защиты контактов, изготовленных из драгоценных металлов. Высококачественные синтетические вещества и ингибиторы обладают замечательными смазочными и антикоррозийными свойствами. Предотвращают абразивный износ и повреждение слоев из драгоценных металлов, а также исключают возможность коррозии металлической подложки гальванического покрытия. Тонкая защитная пленка TOP-PIN надежна, термостойка и отличается хорошими смазывающими свойствами.

Применение

Рекомендуется для работы с золотенными разъемами на печатных платах, разъемами компьютерных интерфейсов, высококачественными электронными устройствами, а также для сервисного обслуживания приборов, работающих в жестких условиях окружающей среды на заводах и промышленных предприятиях, в электронном автомобильном оборудовании, в устройствах электронной обработки и передачи данных, космической и военной технике.



Технические характеристики	
Цвет	Желтоватый
Запах	как у растворителя
Плотность	0,67 г/см ³
Снижение сопротивления контакта	<2 мΩ
Вязкость пленки при 20°C	8 600 мм ² /с
Термостойкость	До +300° C
Упаковка	Аэрозоль, 200 мл

SILICONE

Вязкое, изолирующее и смазывающее масло

SILICONE – это высококачественное, вязкое изолирующее масло с напряжением пробоя 12 кВ/мм. Не высыхает, является водоотталкивающим и, вследствие этого, прекрасно защищает от влаги. SILICONE также является универсальным смазывающим веществом. Средство устойчиво в широком температурном диапазоне. Нетоксично.

Применение

Используется для предотвращения искровых разрядов в высоковольтных трансформаторах, на цоколе электронных ламп и т.д. Предотвращает утечку тока и коронные эффекты, а также короткие замыкания. Хорошо изолирует и может использоваться как смазка при протяжке провода, а также в качестве наполнителя съемных частей (например: кабельных разъемов).



Технические характеристики	
Цвет	Бесцветный
Запах	как у растворителя
Плотность	0,82 г/см ³
Вязкость	1000 мм ² /с (25° C)
Термостойкость	От -50 до +200° C
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл, жидкость 5л

СМАЗОЧНО-ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

SPRAYOIL

Высококачественное смазывающее средство для защиты от коррозии

SPRAYOIL – это эффективный, очень текучий и быстродействующий смазочный материал. Не содержит кислот. Смазывающая пленка очень устойчива к воздействию и не густеет со временем. Влаговывесняющие и водоотталкивающие свойства обеспечивают долговременную и надежную защиту от коррозии. SPRAYOIL сохраняет эффективность при температурах от -40 до +175°C.

Применение

Используется для смазки подвижных частей в электротехнике, точных приборах, при техобслуживании и ремонтных работах. Предохраняет от коррозии приборы, компоненты, автоматические станки, машины и пр. Совместимо с любыми металлами.



Технические характеристики

Цвет	Желтоватый
Запах	как у минерал. масла
Плотность	0,78 г/см ³
Вязкость пленки	10 мм ² /с (40° С)
Термостойкость	До +175° С
Упаковка	Аэрозоль, 200 мл

SPRAYFLON

Сухая (нежирная) смазка и разделительный агент на телефонной основе (политетрафторэтилен)

SPRAYFLON – очень эффективное средство в виде сухой смазочной пленки на тефлоновой основе. Образует скользкую, прозрачную, нелипкую пленку на пластике, стекле, металле, дереве и других материалах. SPRAYFLON сохраняет эффективность в широком температурном диапазоне от -100 до + 260°C. Устойчивость к химикатам. Хороший диэлектрик. Обеспечивает чистоту обработанных частей и узлов.

Применение

Используется в электротехнике, как смазывающее вещество, при работе с проводами, а также, как сухая смазка для электро-механических частей, в качестве разделительного компаунда для узлов и деталей из пластика, а также как разделительный агент для акрила, нейлона, эпоксидных материалов, полиуретана, полипропилена, полистирола и резины.



Технические характеристики

Цвет	Беловатый
Запах	как у растворителя
Плотность	0,72 г/см ³
Вязкость	сухая пленка
Термостойкость	От -100 до +260°С
Упаковка	Аэрозоль, 200 мл

VASELINE

Очень вязкая смазка с антикоррозийными свойствами

VASELINE состоит из высококачественного белого вазелина, легко применимого в данном аэрозольном виде. Не содержит кислот и обеспечивает хорошую защиту от коррозии. Более того, его исключительные смазочные качества делают его универсальным смазочным средством. VASELINE химически нейтрален по отношению ко всем материалам.

Применение

Используется как смазывающее вещество при проведении различных наружных работ, в телекоммуникациях, для обслуживания направляющих станков. Обеспечивает защиту от коррозии в блочных кабельных соединениях, резьбовых выводах, зажимных контактах и т.д.



Технические характеристики

Цвет	Белый
Запах	как у растворителя
Плотность	0,73 г/см ³
Вязкость	800 мм ² /с (25°С)
Термостойкость	До +53°С, далее переходит в твердую фазу
Упаковка	Аэрозоль, 200 мл

PROTECTION

Специальная защита от коррозии и смазки контактов

PROTECTION содержит комбинацию высококачественных ингибиторов, обеспечивающих долговременную защиту металлических контактов от абразивного износа и коррозии за счет нанесения сверхтонкой пленки.

Применение

Используется в электронном оборудовании для защиты приборов от сбоев по причине коррозии контактов. Заметное уменьшение абразивного износа контактов и продление срока их службы. Успешно используется как на стадии производства, так и при последующим техобслуживании и ремонтных работах.



Технические характеристики

Цвет	Голубой
Запах	как у спирта
Плотность	0,73 г/см ³
Вязкость	12 мм ² /с (40°С)
Термостойкость	От -40 до +130°С
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл

MULTI

Смазывает, ликвидирует скрипы и скрежет, защищает, разрыхляет ржавчину, способствует запуску мокрых электродвигателей

MULTI – это многофункциональный продукт для любого электронного и механического оборудования, используемого в мастерских и производственных цехах. Средство образует чистую, невидимую пленку, безвредно для пластика, резины и краски. Специальные ингибиторы обеспечивают исключительную защиту от коррозии и смазку. MULTI вытесняет влагу, предотвращает появление коротких замыканий, способствует запуску мокрых двигателей и обеспечивает долговременную защиту оборудования.

Применение

В электрическом и механическом оборудовании: системы зажигания, системы освещения, электронное автомобильное оборудование, карбюраторы, резьбовые соединения, замки, педали, направляющие сидений и т.д. В мастерских и промышленных предприятиях: электрические и механические инструменты, устройства, металлические части оборудования, реле, переключатели, электронное оборудование и т.д. В домашнем хозяйстве: газнокосилки, лодочные моторы, велосипеды, электроприборы, оружие, пищевые машинки, роликовые коньки, шарниры, дверные петли и пр.



Технические характеристики

Цвет	Желтоватый
Запах	мягко ванильный
Плотность	0,81 г/см ³
Вязкость	30-35 мм ² /с (40°С)
Термостойкость	От -40 до +150°С
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл

СМАЗОЧНО-ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

KABELGLIDE

Высококачественная смазка для протяжки кабеля и проводов

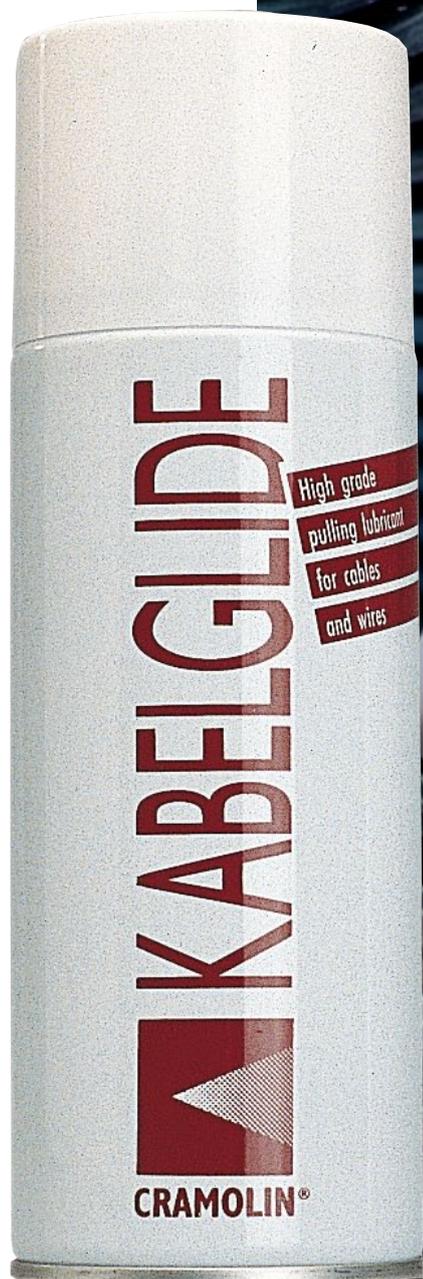
KABELGLIDE смазывающее средство, позволяющее без труда протягивать кабели и провода сквозь трубы электрической проводки. К аэрозолю прилагается длинная и гибкая трубка, которая легко прикрепляется к головке флакона и обеспечивает разбрызгивание внутри трубы. KABELGLIDE не высыхает, не обладает клейкостью и, будучи водоотталкивающим, действует как защита от влаги. Сохраняет свои свойства в температурном диапазоне от -50 до +200°C. Средство не токсично и не портит пластик.

Применение

Используется при протяжке кабеля и проводов сквозь трубы электрической разводки.

Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Умеренный
Плотность	0,72 г/см ³
Вязкость пленки	1000 мм ² /с (40° C)
Термостойкость	От -40 до +150° C
Упаковка	Аэрозоль, 400 мл, жидкий 1 л.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ

PROLUBE

Защита и смазка электрооборудования

PROLUBE проникает в поры поверхности и вытесняет влагу. Увеличивает срок эксплуатации изделия и повышает его надежность. Не содержит фтор- и хлорсодержащих растворителей.

Применение

Защита запасных частей и любых металлических поверхностей от ржавчины и коррозии при хранении и транспортировке. Смазка всех подвижных частей прецизионных инструментов и электрооборудования. Разрыхление грязи, ржавчины, окалины и накали. Восстановление исходного сопротивления и других электрических параметров. Предотвращение коротких замыканий. Средство используется для обработки выключателей, контактов, реле, контактных панелей, электроприборов, электродвигателей, распределительных устройств, коммутаторов и систем сигнализации.



Технические характеристики	
Цвет	Коричневый
Запах	Специфический, умеренный
Плотность	0,82 г/см ³
Вязкость	3 мм ² /с (20° С)
Термостойкость	От -40 до +150° С
Упаковка	Аэрозоль, 200 и 400 мл, жидк. 5 и 20 л

ANTIKORR

Защищает, очищает и смазывает металлические поверхности

ANTIKORR защищает изделия из черных и цветных металлов в процессе их производства, транспортировки и хранения. Предохраняет и очищает металлические поверхности, проникает в поры поверхности, вытесняет влагу, смазывает, разрыхляет ржавчину, помогает разъединить прикипевшие болты и гайки. Средство безвредно, не содержит фтор и хлорсодержащих растворителей.

Применение

Обработка изделий из любых металлов, нагреваемых в процессе работы деталей, литейных форм, зажимных патронов, дрелей, арматуры, валов, шестерней, передач, шарикоподшипников, конвейеров, замков и т.п.



Технические характеристики	
Цвет	Голубовато-зеленый
Запах	Специфический, умеренный
Плотность	0,80 г/см ³
Вязкость	3 мм ² /с (20° С)
Термостойкость	От -40 до +150° С
Упаковка	Аэрозоль, 400 мл, жидк. 5 и 20 л

DUSTER-TOP и DUSTER-BR

Эффективное удаление пыли

В аэрозолях DUSTER-TOP и DUSTER-BR нет хлор и фторсодержащих компонентов и влаги. Эти продукты разработаны для тех случаев, где необходима сверхнадежная чистка, но нельзя применять жидкие растворители. Мощная струя сухого газа мгновенно удаляет частицы пыли и грязи из самых труднодоступных мест, не оставляя следов и не повреждая материалы.

Применение

Средства DUSTER-TOP и DUSTER-BR быстро, легко и безопасно удаляют пыль, ворс и частицы окиси из оборудования любого типа. Разработаны и рекомендуются для эффективной бесконтактной чистки электронного оборудования и компонентов, приборов обработки данных, персональных компьютеров, оптических инструментов, фотографических материалов, микроскопов и лабораторного оборудования.

Доступны два исполнения:

TOP – не огнеопасный
BR – огнеопасный



Тех. хар-ки	DUSTER-TOP / DUSTER-BR
Цвет	Бесцветный
Запах	Специфический
Плотность	1,20 / 0,54 г/см ³
Давление	4,8 бар / 5,2 бар
Температура воспламенения	Нет / свыше 300° С
Упаковка	Аэрозоль: 200 и 400 мл

FREEZER-TOP и FREEZER-BR

Быстрое устранение перегрева, охлаждение до -50°С

Аэрозоли FREEZER-TOP и FREEZER-BR – не содержат хлор и фторсодержащих компонентов. Обеспечивают надежное охлаждение до -50°С и помогают быстро обнаружить компоненты, вышедшие из строя по причине перегрева. Продукты химически чисты, быстро испаряются без остатков.

Применение

Низкотемпературная проверка электронных систем и теплочувствительных компонентов, таких как интегральные системы, транзисторы, диоды, резисторы, конденсаторы и др. Также используется для охлаждения перегретых компонентов в процессе пайки или отпаивания. Низкотемпературное тестирование электромеханических систем и электросхем, обнаружение трещин в печатных платах.

Доступны два исполнения:

TOP – не огнеопасный
BR – огнеопасный



Тех. хар-ки	FREEZER-TOP / FREEZER-BR
Цвет	Бесцветный
Запах	Специфический
Плотность	1,20 / 0,54 г/см ³
Испарение	Полное
Конечная температура	-50° С
Температура воспламенения	Нет / свыше 300° С
Упаковка	Аэрозоль: 200 и 400 мл

СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ

BOOSTER ALL WAY

Огнеопасный, под большим давлением сжатый газ для удаления застарелых загрязнений

BOOSTER ALL WAY – огнеопасный сжатый газ для профессионального использования там, где необходимо очистить твердые скопления застарелой пыли и грязи. Это осуществляется за счет того, что давление газа в баллонах в 4 раза больше, чем в обычных. Благодаря новой технологии винтовой головки, средство BOOSTER ALL WAY является достаточно универсальным.

Применение

Мощная струя сухого газа мгновенно удаляет частицы пыли и грязи из самых труднодоступных мест. BOOSTER ALL WAY нашел применение в электронике, в фото и оптическом деле, при ремонте компьютерной техники.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Практически не обладает
Плотность	1,20 г/см ³
Давление	5,3 бар
Температура воспламенения	Нет
Упаковка	Аэрозоль: 300 и 500 мл

SCREEN

Пенистый очиститель с антистатическим действием

Аэрозоль SCREEN содержит растворяющие вещества, которые бережно удаляют грязь и жирную пленку со стекла, пластика, керамики и металла, не повреждая их поверхность. Дополнительное антистатическое действие предотвращает появление новых загрязнений. SCREEN безвреден, не оставляет пятен и следов, не царапает обработанную поверхность.

Применение

Эффективное удаление пыли, жира, грязи, отпечатков пальцев и никотиновой копоти с компьютерного, офисного и копировального оборудования, чертежных досок, медицинских инструментов, телевизионных экранов, зеркал и любых стеклянных поверхностей. Улучшение оптической прозрачности.



Технические характеристики	
Цвет	Белая пена
Запах	Мягкий, практически не ощущим
Плотность	0,84 г/см ³
Температура воспламенения	Свыше 300° С
Упаковка	Аэрозоль: 200 и 400 мл

ANTISTATIC

Нейтрализует и удаляет статическое электричество

ANTISTATIC – чистое и безвредное средство, которое мгновенно удаляет статическое электричество, возникшее в результате трения или низкой влажности. Препятствует статической электризации, которая может вывести из строя микроэлектронные компоненты, полупроводники и другие высокочувствительные устройства. После нанесения средства заметно и на длительное время снижается налипание пыли и грязи. Тонкая и невидимая пленка безвредна как для людей, так и для материалов.

Применение

Применяется в устройствах обработки данных, электронном, фотографическом, компьютерном оборудовании и оргтехнике. Средство препятствует осаждению пыли и грязи на изделия из пластика, оборудовании, напольных покрытиях, стенах, рабочих поверхностях и т.д.



Технические характеристики	
Цвет	Бесцветный
Запах	Как у растворителей
Плотность	0,79 г/см ³
Температура воспламенения	Свыше 300° С
Упаковка	Аэрозоль: 200 и 400 мл

LABEL-OFF

Легко и быстро удаляет наклейки

С помощью LABEL-OFF утомительный процесс удаления наклеенных бумажных ярлыков с любых материалов становится легким, быстрым и безопасным для поверхности, на которой находится наклейка. Растворяющие вещества проникают сквозь бумагу и полностью нейтрализуют клеящие свойства. Остатки клея легко удаляются с поверхности с помощью тканевой и бумажной салфетки. LABEL-OFF – это сильный растворитель, поэтому может повредить некоторые материалы, например, полистирол. Перед применением рекомендуется сначала испытать аэрозоль на небольшом участке изделия.

Применение

Удаление всевозможных бумажных и пластиковых наклеек.



Технические характеристики	
Цвет	Бесцветный
Запах	Апельсиновый
Плотность	0,71 г/см ³
Температура воспламенения	Менее 300° С
Упаковка	Аэрозоль 200 и 400 мл, жидкий 5 л

POLISHER

Очищает и освежает любые поверхности

POLISHER – это высококачественный очиститель, который содержит специальные растворители и полирующие вещества, которые бережно очищают любые поверхности. Средство не содержит никаких абразивных веществ. После обработки поверхность долгое время выглядит как новая. Дополнительное антистатическое действие очистителя надолго предотвращает появление новых загрязнений и осаждение пыли.

Применение

Удаление грязи, жира, чернил, копоти, отпечатки пальцев и других пятен с пластиковых, деревянных и металлических поверхностей. Используется для очищения аудио и видеотехники, телевизоров, оргтехники, приборов обработки данных, мебели и др.



Технические характеристики	
Цвет	Бесцветный
Запах	Лимонный
Плотность	0,73 г/см ³
Температура воспламенения	Менее 300° С
Упаковка	Аэрозоль 200 и 400 мл

СПЕЦИАЛЬНЫЕ АЭРОЗОЛИ

SCREEN TFT

Пенистый очиститель с антистатическим действием

Аэрозоль SCREEN TFT содержит растворяющие вещества, которые бережно удаляют грязь и жирную пленку со стекла, пластика, керамики и металла, не повреждая их поверхность. Дополнительное антистатическое действие предотвращает появление новых загрязнений. SCREEN TFT безвреден, не оставляет пятен и следов, не царапает обработанную поверхность.

Применение

Эффективное удаление пыли, жира, грязи, отпечатков пальцев и никотиновой копоти с компьютерного, офисного и копировального оборудования, чертежных досок, медицинских инструментов, телевизионных экранов, зеркал и любых стеклянных поверхностей. Улучшение оптической прозрачности.

SCREEN TFT не содержит растворителей на основе спирта, что позволяет проводить более деликатную очистку поверхности.

Технические характеристики

Цвет	Белая пена
Запах	Мягкий, практически неощутим
Плотность	0,84 г/см ³
Температура воспламенения	Свыше 300° С
Упаковка	Аэрозоль 200 мл



ЛАКИ

PRINTER

Эффективно удаляет остатки чернил, бумаги и тонера

PRINTER – это смесь тщательно подобранных растворителей, идеально подходящая для удаления остатков краски и тонера в матричных, струйных и лазерных принтерах. Средство PRINTER также очень эффективно как для очищения бумагоприемных устройств от бумажной пыли, так и для предотвращения ее дальнейшего появления, благодаря чему устраняется большое количество проблем, связанных с подачей бумаги. Средство быстро испаряется, не оставляя следов.

Применение

Интенсивная очистка любых печатающих устройств. Полное удаление остатков чернил, тонера и красящей ленты, устранение бумажной пыли из бумагоприемных устройств, очистка захватного механизма. Также подходит для обычных пишущих машинок, калькуляторов, кассовых аппаратов и т.п.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Специфический
Плотность	0,69 г/см ³
Температура воспламенения	Менее 300° С
Упаковка	Аэрозоль 200 мл

ANTISEPTIC

Ликвидатор бактерий, вирусов и грибков

ANTISEPTIC является эффективным дезинфицирующим средством. Средство содержит приятные, освежающие вещества, позволяющие улучшать воздух в помещении.

Применение

Применяется для дезинфекции любых поверхностей особенно в период вирусных грипповых заболеваний. Освежает воздух, уничтожает различные запахи.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Спирта
Плотность	0,678 г/см ³
Температура воспламенения	Свыше 200° С
Упаковка	Аэрозоль 200 мл

ZINK

Холодная гальванизация цинковым покрытием для защиты от ржавчины и коррозии

Насыщенное цинком покрытие для защиты от коррозии и ржавчины. Образует прочную и гибкую пленку, которая надежно крепится к любому металлу. Пленка содержит 99,5% чистых цинковых пигментов и крепится к чистой металлической поверхности в результате электрохимического процесса. Покрытие обеспечивает активную гальваническую защиту и останавливает образование ржавчины, даже если поверхность поцарапана или стерта. Покрытие быстро высыхает и образует слой серого цвета.

Применение

Обработка конструкционной стали, сварных швов и мест точечной сварки, обновление гальванических покрытий. В домашнем хозяйстве используется для обработки кондиционеров и стояков водяного охлаждения, а также садового инструмента.



Технические характеристики

Цвет	Серый
Запах	как у растворителя
Плотность	1,1 г/см ³
Поверхностное сопротивление	Нет данных
Прочность диэлектрика	Нет данных
Температурный диапазон	От +400 до + 500 С
Упаковка	Аэрозоль 400 мл

GRAPHITE

Токопроводящий лак на графитовой основе

GRAPHITE – легкий в применении токопроводящий лак на основе коллоидного графита, образует токопроводящее покрытие, прочно прикрепленное к обработанной поверхности. Хорошо крепится к гладким поверхностям, таким как стекло и пластик. Эффективен при температуре до +300° С. Сопротивление (от 1000 до 2000 Ω) зависит от толщины слоя.

Применение

GRAPHITE используется для устранения повреждений экрана в электронно-лучевых трубках, например, телевизионных. GRAPHITE предохраняет от электростатических разрядов. Образует на непроводящих материалах токопроводящий слой, необходимый для последующей гальванизации.



Технические характеристики

Цвет	Черный
Запах	как у растворителя
Плотность	0,88 г/см ³
Поверхностное сопротивление	1000 – 2000 Ω / на ед. площади
Прочность диэлектрика	Нет данных
Упаковка	Аэрозоль 200 мл

ЛАКИ

PLASTIK

Прозрачное защитное покрытие для печатных плат и электронных компонентов

Лак PLASTIK изготовлен на основе акриловой смолы. Идеально подходит для микроэлектроники. Образует блестящую гибкую защитную пленку, которая устойчива к воздействию кислоты, соли, плесени, щелочи, спирта, влаги, к коррозионным испарениям, термическим воздействиям, механическим повреждениям и действию агрессивной окружающей среды. Сохраняет эффективность в широком температурном диапазоне: от -70 до $+120^{\circ}\text{C}$.

Лак прекрасно крепится к различным материалам, таким как металл, пластик, дерево, картон, стекло и т.д. Не течет и позволяет осуществлять пайку сквозь слой лака.

Применение

Защита печатных плат, электронных компонентов, проводов, кабелей и пр. Предотвращает утечку тока, коронные эффекты, короткие замыкания и электрические разряды. Предохраняет от коррозии узлы, эксплуатирующиеся в плохих атмосферных условиях. Обеспечивает гидроизоляцию различных материалов, таких как картон, дерево и кожа.

Технические характеристики

Цвет	Прозрачный
Запах	Как у растворителей
Плотность	$0,88\text{ г/см}^3$
Поверхностное сопротивление	$5 \times 10^{14}\ \Omega$
Прочность диэлектрика	21 кВ/мм
Время высыхания	20 мин. на «отлип»
Температура размягчения	Нет данных
Термостойкость	$+120^{\circ}\text{C}$
Упаковка	
Аэрозоль:	200 и 400 мл,
жидкий:	1 л, 5 л, 20 л



URETHANE CLEAR

Высококачественное защитное, устойчивое и изолирующее покрытие

URETHANE CLEAR – высококачественный однокомпонентный полиуретановый лак. Защищает и изолирует. Образует прочную, надежную гибкую пленку, не проводящую ток. URETHANE CLEAR разработан специально для печатных плат, электронных компонентов и электротехники. Предохраняет изделия в различных условиях, таких как высокая влажность, насыщенность солью, коррозионные испарения, плесень. Предохраняет от температурных и механических воздействий. Кроме того, средство устойчиво к воздействию кислоты, щелочи и растворителей. Образует прочную влагоотталкивающую пленку, прочно крепящуюся к обратной поверхности на очень длительное время. Ввиду своей высокой сопротивляемости данный продукт не предусматривает пайку сквозь слой лака.

Применение

Защита и гидроизоляция печатных плат. Используется как прочное защитное покрытие в электродвигателях, трансформаторах и других приборах и компонентах. Испытанное средство для защиты от повреждений, возникающих в результате воздействия влаги, коррозии и химических веществ.



Технические характеристики

Цвет	Бесцветный
Запах	Как у растворителей
Плотность	0,79 г/см ³
Поверхностное сопротивление	2,5 x 10 ¹² Ω
Прочность диэлектрика	82,9 кВ/мм
Время высыхания	25 мин. на «отлип»
Температура размягчения	Нет данных
Термостойкость	-40 до +130° С
Упаковка	
Аэрозоль:	200 и 400 мл,
жидкий:	1 л, 5 л, 20 л

URETHANE RED

Высококачественное защитное, устойчивое и изолирующее покрытие

URETHANE RED – высококачественный однокомпонентный полиуретановый лак. Защищает и изолирует. Образует прочную, надежную гибкую пленку, не проводящую ток. Предохраняет от температурных и механических воздействий. Кроме того, средство устойчиво к воздействию кислоты, щелочи и растворителей. Образует прочную влагоотталкивающую пленку, прочно крепящуюся к обратной поверхности на очень длительное время. Ввиду своей высокой сопротивляемости данный продукт не предусматривает пайку сквозь слой лака.

Применение

Защита и гидроизоляция печатных плат. Используется как прочное защитное покрытие в электродвигателях, трансформаторах и других приборах и компонентах.



Технические характеристики

Цвет	Красный
Запах	Как у растворителей
Плотность	0,87 г/см ³
Поверхностное сопротивление	10 ¹² Ω
Прочность диэлектрика	35 кВ/мм
Время высыхания	25 мин. на «отлип»
Температура размягчения	Нет данных
Термостойкость	-40 до +130° С
Упаковка	
Аэрозоль:	400 мл,
жидкий:	5 л

ISOTEMP

Прозрачное термостойкое покрытие на силиконовой основе для печатных плат

ISOTEMP – термостойкое, влагоотталкивающее и водонепроницаемое защитное покрытие на силиконовой основе, используется в микроэлектронике для жестких и гибких печатных плат. Сохраняет свою эффективность при температуре до +300° С. Кроме того, средство огнеупорно, эластично и хорошо держится на поверхности. ISOTEMP предохраняет компоненты от воздействия влаги, сырости, соли, плесени и коррозионных испарений.

Применение

Применяется для изоляции печатных плат. Используется для обработки компонентов и деталей, подверженных в процессе работы воздействию высоких температур, например: в электродвигателях, в авиационной и аэрокосмической технике. Также средство используется для теплоизоляции корпусов, боксов, кожухов, блоков обработки данных и других устройств, используемых в морской, энергетической и тяжелой промышленности.



Технические характеристики

Цвет	Прозрачный
Запах	Как у растворителей
Плотность	1,04 г/см ³
Поверхностное сопротивление	7,5 x 10 ¹⁶ Ω
Прочность диэлектрика	110 кВ/мм
Время высыхания	1-2 часа на «отлип»
Температура размягчения	Нет данных
Термостойкость	От -45 до +300° С (для пиковых повышений до +500° С)
Упаковка	Аэрозоль: 200 мл жидкий: 1 л

EMILAC

Эффективная защита от электромагнитных волн

EMILAC – это токопроводящее защитное покрытие на основе меди, которое используется для защиты от воздействия электромагнитных волн и для защиты от разрядов статического электричества (ESD). EMILAC легко наносится и отличается высокой эффективностью даже в суровых условиях окружающей среды (как по температуре, так и по влажности). Лак надежно крепится к поверхности, легко высыхает и безопасен для других материалов.

Применение

Экранирование пластиковых корпусов, боксов и кожухов от воздействия электромагнитных волн. Надежно предохраняет устройства электронной обработки данных, используется в электронных лабораториях, измерительной технике, различных электронных устройствах, а также в качестве защиты от коррозии.



Технические характеристики

Цвет	Медный
Запах	Как у растворителей
Плотность	0,88 г/см ³
Поверхностное сопротивление	<0,25 Ω / на ед. пл. при толщине пленки до 50 мкм
Прочность диэлектрика	нет данных
Время высыхания	10 мин. на «отлип»
Температура размягчения	Нет данных
Термостойкость	От -40 до +95° С
Упаковка	Аэрозоль: 200 мл

ЛАКИ

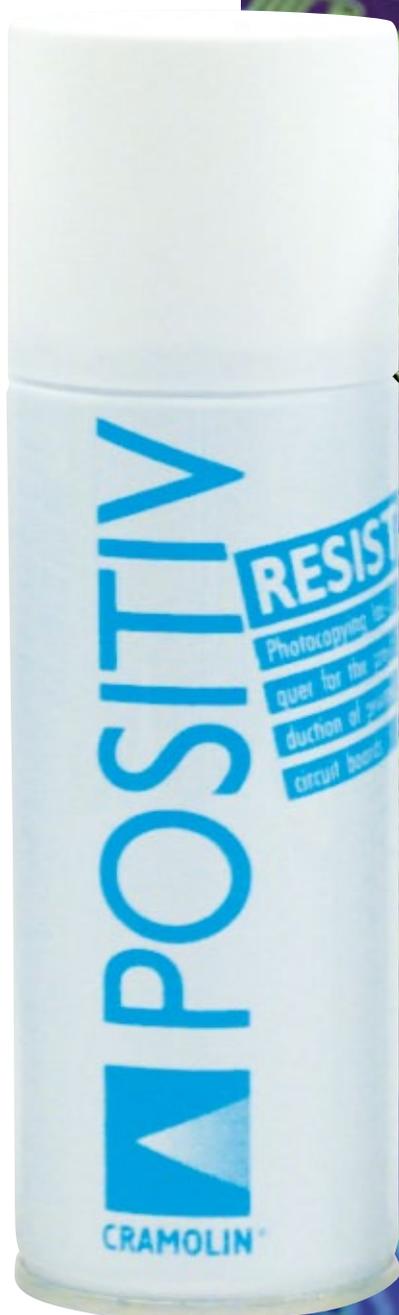
POSITIV RESIST

Светочувствительный лак для печатных плат

POSITIV RESIST – светочувствительное покрытие, позволяющее фотокопировать линии, формы и контуры. Средство позволяет быстро и аккуратно перенести любое изображение на самые различные материалы. POSITIV RESIST прост в использовании, быстро высыхает, обеспечивает хорошую контрастность и высокую точность.

Применение

Производство отдельных печатных плат или их мелких серий. Изготовлений лицевых панелей и вывесок, градуировка, используется для изготовления матриц в гравировании, для травления на меди, латуни и других материалах.



Технические характеристики

Цвет	Темно-фиолетовый
Запах	Специфический
Плотность	0,85г/см ³
Поверхностное сопротивление	Нет данных
Прочность диэлектрика	Нет данных
Время высыхания	10-20 мин. при комн. тем-ре с последующей сушкой (70-80°C) в течении 15-20 мин.
Температура размягчения	Нет данных
Термостойкость	Нет данных
Упаковка	Аэрозоль: 200 мл жидкий 1 л.



САЛФЕТКИ

SCRUBS STAINLESS STEEL CLEANER TOWELS

Влажные салфетки для очистки и полировки металлических поверхностей

Удаляют жир, грязь, отпечатки пальцев и водяные разводы. Отлично полируют поверхности из стали, хрома, алюминия и меди. Бочонок содержит 30 салфеток, отрывающихся по перфорации.



Серийный номер
Упаковка

91930
Бочонок

SCRUBS CLEANER TOWELS

Влажные салфетки для рук, не содержащие воды, обеспечивают быструю и эффективную очистку сильнейших загрязнений.

Салфетки SCRUBS – идеальное решение для тщательной очистки рук при работе любого вида. Выпускаются в удобной упаковке, содержащей 72 салфетки. SCRUBS очищает, предохраняет и кондиционирует руки.



Серийный номер
42272
Упаковка
Бочонок



CRAMOLIN ◀

