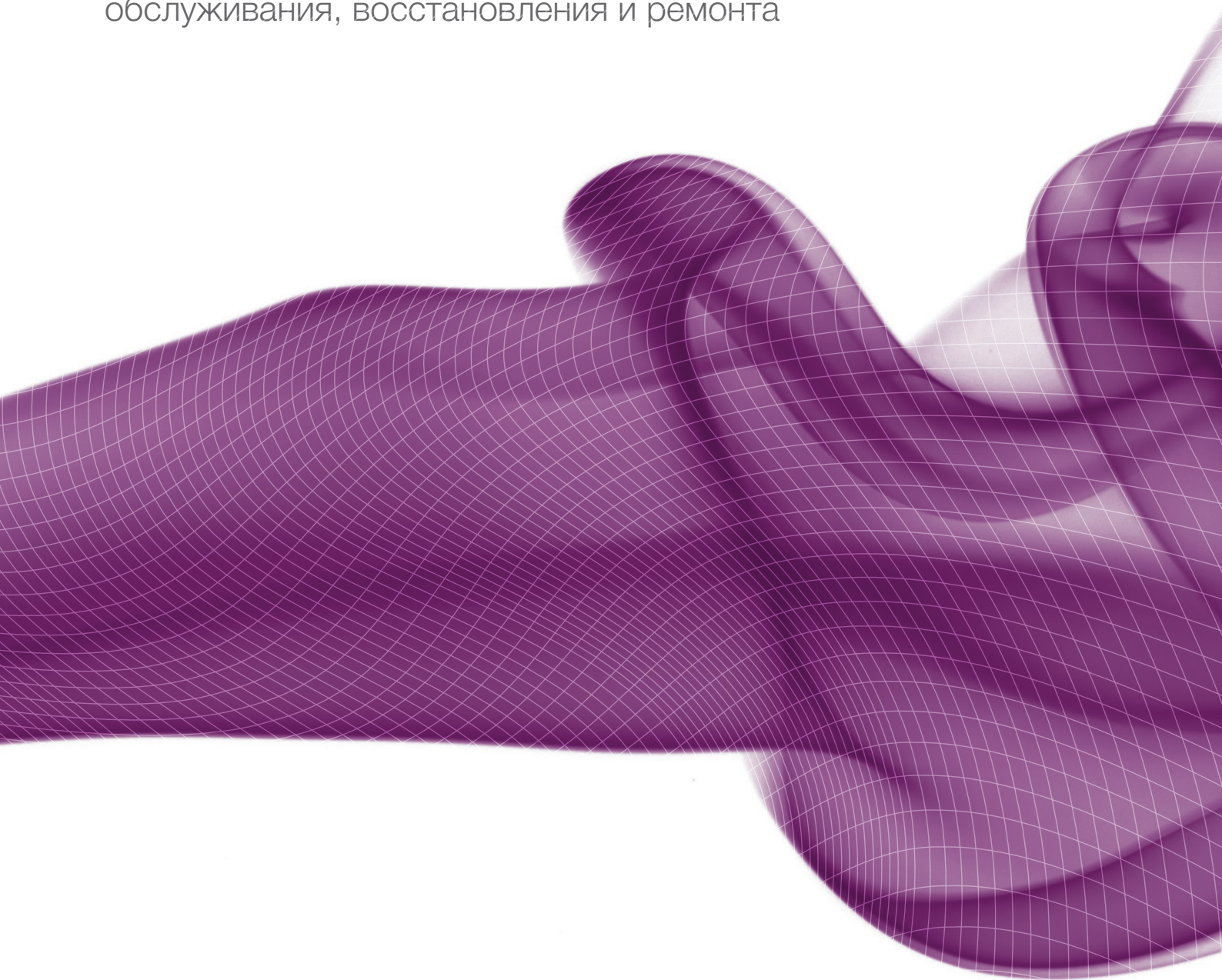


Средства для технического обслуживания

Комплексное решение для проведения технического обслуживания, восстановления и ремонта



WWW.GIGA-TOOLS.RU

ELECTROLUBE
THE SOLUTIONS PEOPLE

Средства для технического обслуживания



Средства для ремонта и технического обслуживания

- Шприцы, пульверизаторы, тубы, аэрозоли, чистящие салфетки, карандаши
- Баллончики со сжатым воздухом и распылители-замораживатели
- Средства для очистки и чистящие салфетки
- Смазки и масла

- Заливочные компаунды и защитные покрытия
 - Средства для технического обслуживания, проведения испытаний, ремонта и мелкосерийного производства
 - Краски и распылители для цинкования
- Компания Electrolube в дополнение к своей основной продукции выпускает также широкий ассортимент материалов для технического обслуживания.

Данные материалы поставляются как OEM-компаниям, так и контрактным производителям в удобной упаковке, охватывают широкий диапазон применений и удовлетворяют различным требованиям.

Данный ассортимент специализированных материалов включает:

- Баллончики со сжатым воздухом для удаления пыли и грязи с труднодоступных мест, например, в фотографическом и электрическом оборудовании. Их также можно использовать при быстрой сушке для сдувания воды или растворителей сжатым воздухом.
- Замораживатели используются для идентификации неисправных компонентов при помощи их быстрой заморозки до температуры -55°C. Замораживатели поставляются как в стандартном исполнении, так и в исполнении с минимальным накоплением статического заряда для безопасного применения с чувствительными к его воздействию компонентами.
- Средства общего назначения для технического обслуживания, среди которых средства для очистки твёрдых поверхностей, цианоакриловые

адгезивы, покрытия для защиты от несанкционированного вскрытия и смазки для очистки контактов.

- Средства для технического обслуживания промышленного оборудования, среди которых высококачественные краски, распылители для электролитического цинкования, полиуретановая пена, средства очистки от смазок и граффити.

Благодаря широкому ассортименту выпускаемой продукции компания Electrolube может предложить комплексное решение для выезжающих к заказчикам механиков и инженеров по техническому обслуживанию. Материалы поставляются в различной упаковке в соответствии с конечным применением. К таким упаковкам относятся аэрозоли, пульверизаторы, шприцы, тубы, карандаши, небольшие пакеты и банки.

Ассортимент материалов

Смазки и масла



ACL – Adhesive Chain Lubricant

- Высокая вязкость
- Отличная стойкость к воздействию воды и высоких температур
- Хорошая стабильность механических характеристик
- Хорошие характеристики проникания при низких температурах



DAS – Silicone Mould Release

- Бесцветная силиконовая смазка
- Отлично подходит для всех операций разъема пресс-форм
- Очень хорошая термостойкость
- Снижает поверхностное трение



AGC – Copper Anti-Seize Fluid

- Обеспечивает защиту от задиrow и коррозии
- Отлично подходит для нанесения на детали с резьбой
- Отличная стойкость к воздействию воды
- Эффективно при высоких температурах



DDF – Leak Detector

- Позволяет немедленно обнаружить утечку воздуха или газа из любых типов трубопроводов
- Невоспламеняющееся и безопасное в использовании
- На водной основе
- Содержит антикоррозионные добавки



CCS – Contact Cleaning Strips

- Специальный картон для очистки, пропитанный контактной смазкой
- Повышает надёжность контактов, снижая контактное сопротивление
- Уменьшает механический износ и эрозию контактов
- Увеличивает срок службы контактов



DGT – Penetrating Fluid

- Проникает внутрь и смазывает детали механизмов
- Образует очень прочную водоотталкивающую плёнку, обеспечивая длительную защиту от коррозии
- Освобождает заевшие узлы механизмов и предотвращает шум от трения между деталями
- Отлично подходит для работ по разборке оборудования и проведения технического обслуживания



CMO – Clear Mechanical Oil

- Прозрачная смазка с превосходными механическими характеристиками
- Великолепные характеристики в экстремальных условиях эксплуатации
- Высокая стойкость к воздействию воды
- Содержит дисульфид молибдена



DFL – Dry Film Lubricant

- Высокочистая смазка на основе политетрафторэтилена
- Водоотталкивающая смазка с низким коэффициентом трения
- Может использоваться там, где невозможно применение силиконовых или минеральных масел
- Может использоваться в качестве холодной разделительной смазки для облегчения разъема пресс-форм



EPE – Permagard

- Проникающее средство для удаления воды
- Превосходные смазывающие свойства
- Высушивает влажные электрические контакты
- Защищает от коррозии



HTG – High Temperature Grease

- Высококачественная механическая смазка для смазывания и защиты
- Широкий диапазон рабочих температур
- Усилена добавками, препятствующими износу и окислению
- Водостойкая



FFL – Fuser Film Lubricant

- Обеспечивает высококачественную механическую смазку
- Предназначена для нанесения на плёнки термозакрепляющих устройств в картриджах принтеров
- Великолепная теплостойкость
- Отличная совместимость с различными пластиками



HVG – High Voltage Grease

- Предназначена для нанесения на высоковольтные/сильноточные контакты
- Значительно снижает износ и искрение
- Незначительное стекание смазки даже при повышенных температурах
- Хорошие характеристики при низких температурах



FSL – Food Safe Lubricant

- Соответствует требованиям Министерства сельского хозяйства США (USDA H-1) по контакту с пищевыми продуктами
- Пригодна для случайных или побочных контактов с пищевыми продуктами
- Устойчива к воздействию моющих средств
- Отличная совместимость с различными материалами



MPG – Multi-purpose Grease

- Смазка общего назначения
- Широкий диапазон температур
- Безвредна для большинства термопластиков
- Хорошие смазывающие и тепловые характеристики



HCG – Highly Conductive Grease

- Очень низкое удельное электрическое сопротивление
- Высокая теплопроводность
- Отличные характеристики при высоких температурах
- Отличные характеристики адгезии



OSL – Silicone Oil

- Высококачественная универсальная механическая смазка
- Наносимый распылением силикон с отличными водоотталкивающими свойствами
- Смазка длительного действия для построчных принтеров, клавиатур, валиков печатных машинок, подшипников и т.д.
- Может также использоваться как средство для облегчения разъема пресс-форм



SCO – Silicone Grease Compound

- Универсальный высококачественный электроизолирующий компаунд
- Отличные водо- и водоотталкивающие свойства
- Химически инертен, не токсичен, без запаха
- Очень хорошая трекинговая стойкость и стойкость к коронному разряду



ULL – Ultralube

- Высокоэффективная сухая смазка
- Отлично подходит для регулярного технического обслуживания
- Исключительно длительный ресурс при отличных характеристиках износостойкости
- Широкий диапазон рабочих температур



SPG – Special Plastics Grease

- Отличная совместимость с пластиками
- Великолепные характеристики при низких температурах
- Эффективная механическая смазка против трения между парами пластик/пластик или пластик/металл
- Отлично подходит для снижения износа деталей часов, пластмассовых зубцов и шестерёнок и пр

Баллончики-распылители со сжатым воздухом



EAD/EADI – Airbuster

- Чистый сжатый инертный газ для удаления пыли
- Поставляется в стандартном (EAD) и переворачиваемом (EADI) исполнении
- Отлично подходит для удаления частиц из труднодоступных мест оборудования, требующего осторожного обращения
- Невоспламеняющееся средство



EADP/EADPI – Airbuster Plus

- Сверхмощный баллончик с чистым сжатым инертным газом
- Поставляется в стандартном (EADP) и переворачиваемом (EADPI) исполнении
- Мощный поток газа сдувает трудно поддающиеся удалению частицы
- Невоспламеняющееся средство



EADH – Airbuster with low GWP

- Чистый сжатый инертный газ для удаления пыли
- Не наносящий ущерба окружающей среде фторированный сжатый газ с низким значением потенциала глобального потепления
- Безопасен для применения на электрическом и электронном оборудовании
- Невоспламеняющееся средство



GDP – High Powered Airbuster

- Мощный баллончик с чистым сжатым инертным газом
- Мощный начальный поток газа с минимальным дальнейшим падением мощности потока
- Предназначен для удаления пыли и грязи из требующих осторожного обращения и труднодоступных областей
- Невоспламеняющееся средство

Распылители-замораживатели



FRE – Freezer

- Обычный замораживатель для обнаружения неисправностей электроники в нечувствительном оборудовании
- Может использоваться для облегчения механической усадки
- Невоспламеняющееся средство, понижает температуру до -55°C
- Предотвращает повреждение компонентов от перегрева в процессе пайки



MCF – Minimal Charging Freezer

- Распылитель-замораживатель для чувствительных к статическому электричеству устройств
- Уникальная добавка минимизирует накопление зарядов статического электричества, сохраняя при этом способность к замораживанию
- Для быстрого обнаружения неисправностей в электронике
- Невоспламеняющееся средство, понижает температуру до -55°C



FREH – Freezer with low GWP

- Не наносящий ущерба окружающей среде замораживатель с добавлением фтора и низким значением потенциала глобального потепления
- Распылитель – замораживатель для обнаружения неисправностей в электронике
- Невоспламеняющееся средство, понижает температуру до -55°C
- Предотвращает повреждение компонентов от перегрева в процессе пайки

Очистители общего назначения



ARW – Aerowipes

- Эффективное удаление неотверждённых или неполностью отверждённых адгезивов и герметиков
- Предназначено для аэрокосмической и автомобильной промышленности
- Поставляется как в жидком виде, так и в виде пропитанных безворсовых салфеток
- Невоспламеняющееся средство



EWI – IPA Electrowipes

- Пропитаны смесью изопропанола и деионизированной воды
- Высококачественные салфетки
- Упакованы в отдельные пакеты
- Отличный обезжириватель, также удаляет остатки флюсов и оксиды металлов



CTC – Carterclene

- Антистатическое очищающее средство на основе пены для тяжелых условий применения
- Удаляет глубоко въевшиеся и застарелые загрязнения
- Придаёт долговременные антистатические свойства
- Рекомендуется использовать вместе с антистатическими салфетками (AAC)



GLC – Glass Cleaner

- Стеклоочиститель с низким пенообразованием
- На водной основе
- Удаляет жиры, масла и лёгкие органические загрязнения
- Невоспламеняющееся средство



ECW – Engineering Cleaning Wipes

- Нетканые салфетки на основе сочетания целлюлозы и полиэфира
- Высококачественные салфетки общего назначения
- Великолепные абсорбирующие свойства
- Отличная прочность на разрыв, в том числе во влажном состоянии



IPA – Electronic Cleaning Solvent

- Эффективный растворитель общего применения для отмывки в электронике
- Удаляет загрязнения с поверхности печатных плат
- Превосходная совместимость с пластиками
- Экономичен в использовании



ROC – Reflow Oven Cleaner

- Специализированная микроэмульсия для очистки печей оплавления
- Удаляет все типы остатков флюсов
- Содержит ингибиторы коррозии
- Невоспламеняющееся средство



ULS – Ultrasolve

- Отличные обезжиривающие свойства
- Также удаляет остатки флюсов с поверхности печатных плат
- Может использоваться для удаления акриловых защитных покрытий
- Безопасен для большинства пластиков, резин и эластомеров



SRI – Saferinse

- Смесь растворителей на основе деионизированной воды
- Для ополаскивания электронных узлов после отмывки средством Safewash
- Рекомендуется как средство для окончательного ополаскивания, обеспечивающего удаление всех загрязнений
- Невоспламеняющееся средство



WWC – Industrial Cleaning Concentrate

- Средство для промышленной очистки общего назначения
- Не вызывает коррозии металлов
- Прост в применении: удобные способы нанесения
- Невоспламеняющееся средство



SWA – Safewash Aerosol

- Растворитель для отмывки на водной основе
- Удаляет все типы остатков флюсов
- Поставляется в форме аэрозоли в комплекте с щеткой для облегчения отмывки
- Невоспламеняющееся средство

Заливочные компаунды и защитные покрытия



- ER2188 – Epoxy Resin**
- Эпоксидная смола общего назначения
 - Соответствует классу горючести UL94 V-0
 - Превосходная адгезия к широкой номенклатуре оснований
 - Хорошая стойкость к воздействию воды и химических веществ



- TFA – Toluene Free Acrylic**
- Не содержащее толуола акриловое покрытие с пониженным уровнем опасности на основе растворителя
 - Превосходная прозрачность, отлично подходит для светодиодных изделий
 - Подтверждено соответствие стандартам IPC-CC-830 и UL746
 - Превосходная защита во влажных средах



- GLR – Glob Top Resin**
- Однокомпонентная эпоксидная смола
 - Тиксотропная смола для локальной защиты электрических компонентов
 - Быстро отверждается при повышенных температурах
 - Превосходные электрические характеристики



- CCRG – Conformal Coating Removal Gel**
- Тиксотропный гель, специально предназначенный для удаления стойких к растворителям защитных покрытий компании Electrolube
 - Обеспечивает локальное удаление покрытия с компонентов
 - Удаляет следующие защитные покрытия: DCA, DCB, DCR, DCRT, DCE, WBP/S, PUCAF и PUC
 - Не содержит дихлорметан



- UR5604 – Polyurethane Resin**
- Полиуретановая смола общего назначения
 - Соответствует классу горючести UL94 V-0
 - Хорошая эластичность даже при низких температурах
 - Низкая вязкость готовой смеси



- RRS – Resin Remover Solvent**
- Предназначен для набухания и размягчения отвержденных покрытий и смол
 - Может использоваться для восстановления электронных изделий
 - Также подходит для применения на производственном оборудовании, оснастке, инструментах и пр.
 - Не содержит дихлорметан



- SC2001 - Silicone Resin**
- Силиконовая смола общего назначения
 - Отличные характеристики при высоких температурах
 - Простое соотношение компонентов при смешивании: 1:1
 - Превосходная стойкость к воздействию воды и химических веществ

Антистатические материалы



- AAC – Anti-Static Wipes**
- Салфетки из 100% чистого хлопка
 - Безворсовые и неабразивные
 - Подходят для использования с антистатическими материалами компании Electrolube
 - Отлично подходят для использования на чувствительном оборудовании



- ASC – Anti-Static Glass Cleaner**
- Антистатический очиститель для стекол, противобликовых фильтров и мониторов
 - Уменьшает накопление пыли
 - Безопасен для нанесения на большинство стекол с покрытиями
 - Невоспламеняющееся средство



- AFC – Anti-Static Foam Cleaner**
- Защищает от накопления статического заряда
 - Безопасно для всех пластиков
 - Невоспламеняющееся средство
 - Рекомендуется использовать вместе с антистатическими салфетками (AAC)



- CTC – Carterclene**
- Эффективное пенное средство для очистки
 - Удаляет глубоко въевшиеся и застарелые загрязнения
 - Придаёт долговременные антистатические свойства
 - Рекомендуется использовать с антистатическими салфетками (AAC)



- ASA – Anti-Static Spray**
- Эффективное очищающее средство, не образующее пены
 - Предотвращает накопление зарядов статического электричества
 - Невоспламеняющееся средство
 - Подходит для нанесения на широкую номенклатуру поверхностей



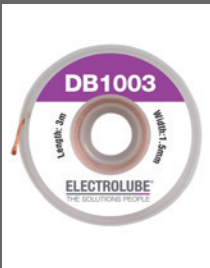
- MCF – Minimal Charging Freezer**
- Распылитель-замораживатель для нанесения на чувствительные к статическому электричеству устройства
 - Уникальная добавка минимизирует накопление зарядов статического электричества, сохраняя при этом способность к замораживанию
 - Для быстрого обнаружения неисправностей в электронике
 - Невоспламеняющееся средство, понижает температуру до -55°C

Изготовление опытных образцов и ремонт



ES501 – Under Fill Resin

- Предназначена для увеличения адгезионной прочности устройств при вибрации и т.д.
- Не ухудшает характеристики термоциклирования
- Высокая эластичность обеспечивает повышенную ремонтпригодность
- Отлично подходит для крупносерийных процессов сборки



DB1003/DB2003 – Desolder Braid

- Быстрое и эффективное затекание припоя при демонтаже компонентов
- Использует не требующий отмывки флюс
- Экономичная длина 3м
- Поставляется в двух исполнениях по ширине – 1,5 мм (DB1003) и 2мм (DB2003)



ES807 – Surface Mount Adhesive

- Предназначен для приклеивания компонентов поверхностного монтажа перед пайкой волной
- Подходит для применений, где требуется высокая скорость дозирования
- Высокий профиль точки и высокая прочность во влажном состоянии
- Хорошие электрические характеристики



ESLE10 – Silver loaded epoxy

- Однокомпонентная эпоксидная смола с добавлением серебра, предназначенная для создания электропроводящих соединений материалов
- Превосходная адгезия к большинству оснований
- Демонстрирует превосходные характеристики электро- и теплопроводности
- Может использоваться для создания электропроводящих соединений, восстановления паяных соединений, снятия заряда статического электричества и т.д



ES808 – Surface Mount Adhesive

- Предназначен для приклеивания компонентов поверхностного монтажа перед пайкой волной
- Отлично подходит для трафаретной печати и нанесения методом переноса штырьками
- Отлично подходит для скоростей дозирования от средней до высокой
- Низкая вязкость, хорошие электрические характеристики, хорошая влагостойкость



FCC – Ferric Chloride

- Кристаллы гексагидрата хлорида железа
- Предназначен для травления фольгированных медью плат в производстве печатных плат, знаков, изображений и пр
- Отличается медленной абсорбцией влаги
- Экономичен в использовании



SMA – Surface Mount Adhesive

- Однокомпонентный адгезив с превосходной механической прочностью
- Стойкость к очищающим растворителям
- Долговременная стабильность после цикла отверждения
- Дозирующий шприц можно использовать для ручного или автоматического нанесения



PDN – Photoresist Developer

- Щелочной проявитель на водной основе
- Используется в сочетании с фоторезистами PRP и другими позитивными фоторезистами
- Удобная форма в виде раствора
- Экономичен в использовании



SMF/SMFL – Surface Mount Rework Flux

- Быстросохнущий среднеактивированный (тип RMA) не требующий отмывки флюс
- Предназначен для использования при пайке горячим воздухом, горячим газом или традиционными методами пайки
- Не содержит галогенидов, вследствие чего не требует отмывки
- Поставляется в виде карандаша (SMF) и аэрозоли (SMFL)



PRP – Positive Photoresist

- Быстросохнущий позитивный фоторезист
- Используется для воспроизведения проводящего рисунка печатных плат, изображений, знаков и схем
- Высокая разрешающая способность – вплоть до 0,1 мм
- Отлично подходит для изготовления опытных образцов

Краски и средства для удаления красок



GRG – Graffiti Remover Gel

- Гелеобразный материал с высокой вязкостью, удерживающийся на вертикальных поверхностях
- Обладает слабовыраженным запахом, низкой летучестью – увеличенным временем контакта с поверхностями
- Удаляет граффити с пористых и непористых поверхностей, таких как дерево, кирпич, винил
- Безвреден для большинства пластиков и металлов



PNM/PAM – High Temperature Paints

- Теплостойкие краски для покрытия изделий, подвергающихся температурам вплоть до 650°C
- Превосходные характеристики покрытия и текучести
- Хорошие адгезионные и антикоррозионные характеристики
- Поставляется в матово-чёрном (PNM) и алюминиево-сером (PAM) вариантах



GRS – Graffiti Remover for Sensitive Surfaces

- Удаляет граффити с пористых и малопористых поверхностей, таких как винил и слоистые материалы
- Обладает слабовыраженным приятным запахом
- Содержит нехлорированные растворители
- Совместим с большинством пластиков и металлов



PWB/PVB/PBB/PJB/PRB/PNB – High Gloss Paints

- Быстросохнущие высококачественные универсальные краски в аэрозольной упаковке
- Подходят для применения в промышленности, при ремонте, дома и в мастерской
- Превосходные характеристики покрытия и текучести
- Поставляются в следующих цветах: белый, синий, жёлтый, чёрный, красный, зелёный



NSCP – Nickel Screening Compound PLUS

- Эффективное экранирующее покрытие от электромагнитных и радиочастотных помех
- Превосходная адгезия к широкой номенклатуре оснований
- Очень быстро высыхает при комнатной температуре
- Также поставляется в больших емкостях



SCP – Silver Conductive Paint

- Обладающая высокой электропроводностью краска с содержанием серебра
- Отлично подходит для ремонта проводящих дорожек и точечного экранирования
- Быстро сохнет
- Превосходная адгезия к большинству оснований



PGB/PGM – Galvanising Spray

- Холодная краска для электролитического цинкования металлических поверхностей
- Защищает от окисления и коррозии
- Очень быстро высыхает, обладает превосходными характеристиками адгезии
- Поставляется в вариантах для получения блестящей (PGB) или матовой (PGM) поверхности

Средства общего назначения для технического обслуживания



- BLV/R – Bloc'lube**
- Покрытие для защиты от несанкционированного вскрытия
 - Поставляется в зеленом (BLV) или красном (BLR) цвете
 - Оборудовано встроенной кистью для удобства нанесения
 - Вариант BLR поставляется также в шприцах



- HDC – Cutting Fluid**
- Промышленная смазочно-охлаждающая жидкость для металлов
 - Эффективное смазывающее средство, подходящее для нанесения на чёрные металлы, нержавеющую и жаропрочную сталь
 - Позволяет выполнять высокоскоростную пробивку
 - Продлевает срок службы инструмента



- CPL – Clear Protective Lacquer**
- Покрытие общего назначения для печатных плат, обеспечивающее высококачественное глянцевое покрытие
 - Отлично подходит для защиты чёрных металлов от коррозии
 - Хорошая влагостойкость
 - Выпускается в форме карандаша для удобного непосредственного нанесения



- ICEE – De-icer**
- Обеспечивает быстрое удаление льда и инея
 - Водорастворимая смесь спиртов и гликолей
 - Эффективен при низких температурах (-11°C)
 - Мощный распылитель, предназначенный для покрытия больших участков поверхности



- CYL – Cyanolube**
- Цианоакриловый клей быстрого отверждения
 - Высокая прочность соединения
 - Склеивает большинство известных оснований
 - Хорошая адгезия к большинству пластиков



- LRM – Label Remover**
- Средство для удаления бумажных этикеток
 - Аэрозольный баллон оснащен щеткой, облегчающей удаление этикеток при помощи механической очистки
 - Поставляется также в виде карандаша
 - Безвредно для большинства пластиков



- DEI – Demineralised Water**
- Предназначена для окончательного ополаскивания печатных плат и сборок
 - Применяется после ополаскивания водопроводной водой
 - Отлично подходит для использования вместе с линейкой средств для отмывки Safewash
 - Может наноситься как из бутылки-пульверизатора (TSB000), так и пневматическим распылителем (APB000)



- MPU – Polyurethane Foam**
- Однокомпонентная готовая к использованию саморасширяющаяся полиуретановая пена
 - Быстро отверждается, образуя прочный водонепроницаемый слой
 - Отлично подходит для заполнения и герметизации полостей вокруг кабелей, оконных рам и т.д.
 - Обеспечивает хорошую тепловую и звуковую изоляцию



- PBS – Antispatter Spray**
- Предотвращает прилипание брызг металла при сварке
 - Подходит для защиты насадок, сварочных аппаратов и инструментов
 - Невоспламеняющееся и не содержащее силикона средство
 - Очень быстрое высыхание



- SGL – Silica Gel**
- Отлично подходит для защиты изделий от проникновения влаги
 - Не показывает уровень накопления влаги
 - Инертен к большинству неводных химических веществ
 - Поставляется в упаковках по 10, 50 и 100 г



- RRR – Rubber Roller Restorer**
- Восстанавливает структуру резиновых роликов в офисном оборудовании
 - Продлевает срок эксплуатации резиновых роликов, предотвращая дорогостоящую замену
 - Поставляется в виде пульверизатора
 - Не оставляет остатков



- TSB – Trigger Spray Bottle**
- Пульверизатор многоразового применения для распыления различных растворов
 - Снабжен шкалой объёма жидкости на боковой стороне бутылки
 - Объём до 600 мл
 - Управляемое использование благодаря регулировке распыления