

ČISTENIE DPS PODĽA IPC A ESD ŠTANDARDOV

MicroCare: „Komplexné a jedinečné
riešenia zefektívnenia Vašich čistiacich
procesov“

MICROCARE??? A TO JE ČO??

- ◉ MicroCare je Americká spoločnosť, ktorá sa špecializuje na vývoj a výrobu jedinečných čistiacich prostriedkov a riešení pre tie spoločnosti, ktoré vyžadujú maximálne rýchly, efektívny a šetrný spôsob starostlivosti o ich výrobky. Vďaka výnimočnému „know-how“, pokročilým technológiám pri výrobe je spoločnosť schopná vytvoriť špeciálne riešenia „ušité na mieru“, aby vyhovela všetkým zákazníkom a ich požiadavkám.
- ◉ Spoločnosť vznikla ako rodinná firma v Connecticute. Jej prvé produkty boli aerosolové rozpúšťadlá určené na odstránenie „fluxu“ z dosiek plošných spojov. Časom MicroCare vytvorila širokú paletu rôznych produktov, aby pokryla široké spektrum požiadaviek svojich klientov.
- ◉ V súčasnosti spoločnosť funguje pri vývoji nových produktov na princípe zisťovania potrieb rôznych spoločností v rámci elektrotechnického, automobilového ale aj zdravotníckeho a iného priemyslu a zabezpečenia najvhodnejších riešení pre ich potreby.

IPC-610-A KRITÉRIA PRIJATEĽNOSTI ELEKTRONICKÝCH ZOSTÁV A J-STD-001 POŽIADAVKY PRE SPÁJKOVANÉ ELEKTRICKÉ A ELEKTRONICKÉ ZOSTAVY

- ◉ Výrobky spoločnosti MicroCare spĺňajú všetky príslušné IPC požiadavky ako je uvedené v normách IPC-A-610 a J-STD-001. Výrobky boli testované metódou odolnosti povrchovej izolácie.
- ◉ SIR testovanie bolo vykonané v súvislosti s IPC-TM-650 2.6.3.7 na 40°C a 90% RH počas siedmich dní.
- ◉ Odolnosť izolácie bola meraná po dobu 24, 96 a 168 hodín aby sa potvrdila prijateľnosť v zmysle kritérií IPC J-STD004A.
- ◉ Všetky hodnoty po 96 a 168 hodinách musia byť vyššie ako 1×10^8 a nesmie byť prítomná existencia dendridov alebo elektromagnetickej migrácie. Produkty týmito testami prešli.

UNIVERSAL FLUX REMOVER



- Čistí zvyšky a ťažko očistné tavidlá a pasty.
- Účinný odmasťovač.
- Rýchlo-schnúci, takmer bez arómy.
- Vysoká čistota, žiadne zvyšky.
- Nehorľavý
- Vynikajúci na odstránenie silikónu.
- Šetrný k plastom
- Kompatibilný s TriggerGrip.
- „Ozone-safe“
- Ultra-nízky „global warming“ faktor.

GENERAL PURPOSE FLUX REMOVER - FLUX REMOVER C



- Čistí odolné a kolofónne tavidlá
- Nehorľavý a rýchlo-schnúci
- Nie je žieravinou
- Žiadne zvyšky/žiadne oplachovanie
- Vhodný v prípade aplikácie na akýkoľvek plast.
- ESD-bezpečný
- Efektívna náhrada za IPA a iné typy prípravkov na čistenie
- Vhodný pre použitie v parných odmasťovačoch.
- Kompatibilné s technológiou TriggerGrip.
- Absolútne „Ozone-safe“

LEAD-FREE FLUX REMOVER POWERCLEAN



- ◉ Účinne čistenie vysoko-teplotných, bezolovnatých tavidlových zvyškov.
- ◉ Čistí oleje, atramenty, farby a niektoré zvyšky z „conformal coating“.
- ◉ Eliminuje „biele“ zvyšky
- ◉ Nie je potrebné žiadne oplachovanie, bez zvyškov
- ◉ Nehorľavý a rýchloschnúci
- ◉ Odstraňuje akrylové „conformal coating“
- ◉ Kompatibilné s technológiou TriggerGrip.

VOC-FREE FLUX REMOVER ULTRA CLEAN



- VOC-Exempt formula
- Vysoko efektívne v prípade „no-clean“ tavidiel a pást.
- Jednoduché odstránenie mastnoty a olejov, zvyškových tavidiel, pást a silikónových zvyškov.
- Rýchlo-schnúci pre rýchlu priechodnosť.
- Najsilnejší bezchlorinátny, nehalogénny čistič.
- Kompatibilný s technológiou TriggerGrip.

AQUEOUS STENCIL CLEANER



- Odstraňuje všetky typy tavidlových pást, nevytvrdnutých „chip-bonders“ a farieb.
- Bezpečný pre čistenie šablón, tkanín, rámov a zle vytlačených dosiek.
- Rýchle a dôkladné čistenie aj vo vnútri šablónových otvorov.
- Nehorľavý, nízke hodnoty toxicity. N
- Pomaly-schnúci pre dôkladné čistenie.
- Nepeniaci, vhodný na použitie v ultrazvukových čistiacich nádržiach.

GENERAL PURPOSE CIRCUIT CHILLER EU



- Používaný na zistenie nepravidelných porúch na doskách plošných spojov.
- Chladí na teplotu nižšiu ako -45°C behom niekoľkých sekúnd.
- Nehorľavý
- Absolútne číry
- Safe on plastic
- Dostupné vo verzii s nízkym „global-warming“ faktorom
- Dostupné vo verzii „anti-static“ circuit chiller

GENERAL PURPOSE DUST REMOVER



- Suchý čistič obvodov ktorý odstráni prach a nečistoty z klávesníc, optiky, strojov a obvodov.
- Nehorľavý pre maximálnu bezpečnosť
- Vysoko-tlakový
- Maximálne číry, nezanecháva zvyšky
- Rôzna veľkosť balení
- Verzia GPDR EU (StatZAP) má navyše nízky „global-warming“ faktor.

SLOW-DRYING CITRUS-BASED FLUX REMOVER



- Přírodní čistič založený na citrusových terpénoch, schopný rozkladu bez zvyškov.
- Čistí tavidlá, „conformal coating“, lepidlá, zvyšky, priľnavé látky, prach, nečistoty, odvlhčuje a čistí mierne zoxidovanie.
- Vynikajúci čistič silikónu.
- Pri vyschnutí nezanecháva zvyšky.
- Kompatibilný so systémom TriggerGrip.

UNIVERSAL CONTACT CLEANER



- Bezpečný voči plastom.
- Očisťuje minerálne a silikónové oleje, prach, nečistoty, štítkový prach.
- Zasychá okamžite a nezanecháva zvyšky.
- Čistí elektroniku a elektrické vybavenie.
- Nehorľavý.
- Obnovuje obvodovú kontinuitu.
- Kompatibilný s TriggerGrip systémom.

REFLOW OVEN CLEANER



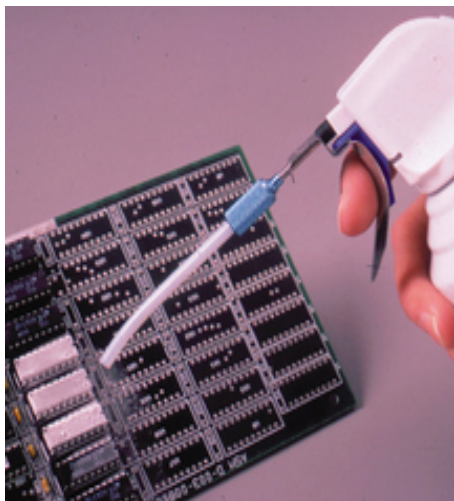
- Nehorľavý čistič „reflow pecí“ urýchľuje čistenie pecí, paliet a vlnových spájkovacích strojov pretože pec očisťuje pokiaľ je stále teplá nakoľko nahriate rozpúšťadlá čistia lepšie ako vychladnuté. Tento produkt je mnohonásobne silnejší ako IPA, zrýchľuje čistenie pece o viac ako 50% a súčasne zlepšuje výsledky čistiaceho procesu.

MICROCARE TRIGGER GRIP



- Znižuje cenu samotného čistenia
- Znižuje množstvo potrebného čistiaceho prostriedku o 66%.
- Čistí za niekoľko sekúnd.
- Zvyšuje bezpečnosť práce na pracovisku.
- Odolný a trvácny produkt, ktorý je aplikovateľný na všetky aerosolové produkty spoločnosti MicroCare.
- Podporuje program ESD.

STAT ZAP



- Prezývaný aj ESD Eliminátor, je patentovaný systém na zabránenie vzniku ESD náboja vytváraného pri aerosolových produktoch. Je aplikovateľný na takmer všetky MicroCare aerosolové spreje a bolo potvrdené, že znižuje ESD približne o 99%. Je vyrobený z nehrdzavejúcej ocele, má dlhú životnosť. Jedinečný hrot na báze „Corona“ znižuje statický náboj na doske.

MICROWIPE W11 STENCIL CLEANING WIPES



- ◉ Ekonomické čistiace utierky. Relatívne dobrá absorpcnosť, vysoká čistota, zanechávajú len zanedbateľné množstvo zvyšku. Tento produkt sám osebe nie je najefektívnejší avšak v kombinácií so špecifickými aerosolmi jeho efektívnosť stúpa a je ponúkaný za veľmi prijateľnú sumu.

ĎAKUJEM ZA POZORNOST