

Čistidla ALPHA®

Jak nedostatečné čištění šablon a DPS ovlivňuje váš proces?

Společnost ALPHA nabízí sortiment čisticích prostředků pro výrobní aplikace montáže elektronických zařízení zahrnující všechny hlavní typy čisticích procesů: čištění na polovodní a vodní bázi a ruční/bezvodní čištění.

Čistidla pro šablony/vadný tisk

Sortiment čistidel pro šablony/vadný tisk byl vyvinut specificky jako náhrada za čistidla s izopropylalkoholem a jinými hořlavými materiály s nízkým bodem vzplanutí jak pro manuální, tak strojní aplikace tam, kde je třeba brát zřetel především na funkčnost, bezpečnost a požadavky ochrany životního prostředí. Některé výrobky se aplikují při pokojových teplotách a rychle schnou při použití nuceného větrání nebo bez něj. Sortiment také zahrnuje výrobky doporučené pro většinu čisticích zařízení na šablony, která pracují s nevodními a vodními prostředky.

- ALPHA® SM-440
- ALPHA® SM-110
- ALPHA® SM-110E

Čištění desek

Oproti tradičním organickým a anorganickým saponifikátorům jsou vodní čističe tavidla ALPHA vyrobeny na bázi organických rozpouštědel a jsou buď ve vodě rozpustné, nebo vytvářejí stabilní emulze v zařízeních s vodním čištěním. Tyto výrobky se liší od polovodních čističů tavidla v tom, že mohou být použity ve standardních vodních zařízeních, a to jak kovových, tak plastových.

- ALPHA® SM-110
- ALPHA® SM-110E
- ALPHA® 2110
- ALPHA® BC-2200
- Armakleen E2001P
- Armakleen 2003

Čistidla pro ruční čištění

Kromě náhrady za CFC (freony) při čištění tavidel ve výrobě nabízí ALPHA dále alternativní výrobky pro ruční stolní čištění tavidel po opravách a předělovkách. Tyto výrobky se aplikují při pokojové teplotě v neředěné formě a nechají se uschnout na vzduchu nebo pomocí nuceného větrání. Tyto kapaliny jsou agresivnější než CFC a izopropylalkohol a odstraňují i ty nejhůře odstranitelné zbytky.

- ALPHA® SM-110
- ALPHA® SM-110E

ALPHA® SM-110 studené/ruční čistidlo (kapalina a předem napuštěné utěrky)

- Rozpouští bezoplachové, vodou rozpustné a kalafunové zbytky tavidla
- Rychlé odpařování, vyšší bod vzplanutí; vynikající rozpouštěcí vlastnosti překonávající účinnost izopropylalkoholu
- Vynikající kompatibilita s materiály šablon a DPS; schváleno pro použití v tiskových systémech pro spodní otírání

ALPHA® SM-110 E

- Speciální složení pro použití v zařízeních pro nevodní čištění šablon
- Odstraňuje většinu typů pájecí pasty a epoxidových produktů, jako jsou lepidla SMD

Vodní čistidlo kalafuny ALPHA® 2110

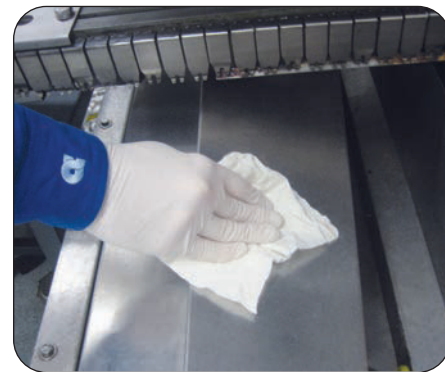
- Čisticí koncentrát určený pro účinné odstraňování zbytků kalafunových tavidel z DPS pomocí vodní saponifikace
- Vynikající čištění desek v pásových linkových vodních zařízeních, splňuje i standardy pro ionickou čistotu dle MIL-P-28809

ALPHA® BC-2200

- Vodní čistidlo tavidla: Vysoce účinné alkalické čistidlo bez VOC s výjimečnou smáčivostí a detergentí; ideální pro použití u bezolovnatých složení tavidel
- Vhodné pro linkové nebo dávkové čištění postřikem; lze použít v ultrazvukových zařízeních
- Odstraňuje z DPS přetavenou kalafunu, bezoplachová a vodou rozpustná tavidla

ARMAKLEEN® 2003

- Vodní čistidlo šetrné k životnímu prostředí, na bázi anorganických sloučenin, určené pro linková a dávková zařízení na čištění DPS
- Nízké povrchové napětí umožňuje



Armakleen je registrovaná obchodní značka společnosti Church & Dwight Co., Inc.

- Prodej/podpora na všech hlavních trzích elektroniky po celém světě
- Místní a kompletní technická podpora jak v rámci regionů, tak i celosvětová
- Celosvětově trvalé výrobní výsledky

Tabulka výrobků dle technologie čištění

ŠABLONY A VADNÝ TISK	VODNÍ (SAPONIFIKÁTORY A DETERGENTY)		NA BÁZI ROZPOUŠTĚDEL (MYTÍ/BEZ OPLACHU)		POLOVODNÍ (MYTÍ/VOLITELNÝ OPLACH)	
Nanesená bezoplachová pasta s kalafunou Nevytvrzená lepidla pro SMD Pasta na desce/šablonové utěrky	C		A B		J	
	C		A B		J	
	C		A B		J	
DESKY PLOŠNÝCH SPOJŮ	VODNÍ (SAPONIFIKÁTORY)		NA BÁZI ROZPOUŠTĚDEL (MYTÍ/BEZ OPLACHU)		POLOVODNÍ (MYTÍ/OPLACH)	
	Dávkové	Linkové	Dávkové	Linkové	Dávkové	Linkové
Zbytky přetavené pasty s kalafunou	G D E F	G D E F	A B	A B	J	J
Zbytky přetavené bezoplachové pasty	FGE	G	–	–	J	J
Zbytky vysokotep. přetavení (hybridy)	G	G	–	–	J	J
RUČNÍ ČIŠTĚNÍ	VODNÍ		NA BÁZI ROZPOUŠTĚDEL		POLOVODNÍ	
Přípravky, upevňovací zařízení	I		A B		J	
Čištění prstů, nádrže na tavidlo, kondenzory (srážeče)	I		A B		J	
Jehly pro dávkování lepidla	F		A		J	
Desky stolů, všeobecné čištění	D E I		A B			



KLÍČ	VÝROBEK	BOD VZPLANUTÍ	ROZTOK
A	ALPHA® SM-110	41 °C+/106 °F+	Rozpouštědlo
B	ALPHA® SM-110E	53 °C/128 °F	Rozpouštědlo
C	ALPHA® SM-440	žádný do varu	Vodní
D	ALPHA® 2110	99 °C+/210 °F+	Vodní
E	Armakleen 2003	žádný do varu	Vodní
F	Armakleen E2001P*	žádný do varu	Vodní
G	ALPHA® BC-2200	žádný do varu	Vodní
H	ALPHA® SC-30	65 °C/149 °F	Rozpouštědlo
I	ALPHA® AutoClean 40	100 °C+/212 °F+	Vodní
J	ALPHA® BC-3300	180 (COC)	Polovodní

* Speciální složení pro čištění tam, kde jsou použity plastové části.

Přípravky pro čištění DPS

Šablony a vadný tisk	ALPHA® SM-440	Vodní. Sprej roztok, ultrazvuková čisticí zařízení, čištění šablon a hlav od nezpracované pasty/lepidla SMD. Použijte 10-15 % roztok při 26-38 °C.
	ALPHA® SM-110 a SM-110E	Na bázi rozpouštědla. Čistidlo pro ruční nebo nevodní dávkové čištění – odstraňuje nezpracovanou pastu/zbytky lepidla a tavidla. Dodává se také v předem napuštěných utěrkách. ALPHA SM-110E má vyšší bod vzplanutí.
Čištění desek	ALPHA® 2110	Vodní saponifikátor. Průmyslový standard v SnPb aplikacích, bod vzplanutí = 99 °C, použijte 3-10 % roztok při 65-76 °C.
	Armakleen 2003 a E2001P	Vodní anorganická čistidla pro desky. Armakleen 2003 je nejznámější čistidlo desek ze skupiny Armakleen. E2001P je určeno pro použití u zařízení s plastovými součástmi. Údržba zařízení je velmi důležitá.
	ALPHA® BC-2200	Vodní. Pro SnPb a bezolovnaté aplikace, použití v dávkových, linkových a ultrazvukových zařízeních. Agresivní, nízký obsah VOC, obvykle se používá v 5-30% koncentraci a při rozmezí teplot od pokojové do 71 °C.
	ALPHA® BC-3300	Polovodní. Velmi silné, pro použití v postřiku při ponoření, proozy s ultrazvukovým a ručním čištěním. Bod vzplanutí = 82 °C. Použití ve 100% koncentraci od pokojové teploty do 65 °C, otírání nebo úplné ponoření, oplach vodou, sušení na vzduchu.
	ALPHA® SM-110 a SM-110E	Na bázi rozpouštědla. Čistidlo pro ruční nebo nevodní dávkové čištění - odstraňuje nezpracovanou pastu/zbytky lepidla a tavidla. Dodává se také v předem napuštěných utěrkách. ALPHA SM-110E má vyšší bod vzplanutí.
Tiskárna desek plošných spojů	ALPHA® SC-30	Na bázi rozpouštědla. Používá se pro čištění šablon v tiskárnách.
Všeobecné čištění a údržba zařízení	ALPHA® AutoClean 40	Vodní čistidlo pro všeobecné čištění rozstřikovacích trysek tavidla, pece, palety atd. Vhodné pro dávkové čištění ponorem a ruční otírání.
	ALPHA® SM-110 a SM-110E	Na bázi rozpouštědla. Čistidlo pro ruční nebo nevodní dávkové čištění – odstraňuje nezpracovanou pastu/zbytky lepidla a tavidla. Dodává se také v předem napuštěných utěrkách. ALPHA SM-110E má vyšší bod vzplanutí.