Техническая информация

Отмывочная жидкость ОФ-3

В соответствии с требованиями ТУ 2630-002-32478424-15

Отмывочная жидкость **ОФ-3** – водорастворимый концентрат для удаления остатков загрязнений на печатных платах, модулях и сборках после процессов пайки.

.Отмывочная жидкость ОФ-3 предназначена для быстрого удаления остатков различных видов флюсов: натуральных, синтетических канифольных, флюсов с использованием органических кислот, преимущественно неионных загрязнений (смолы, масла, жиры, воски, битумы), используемых в процессе пайки канифольсодержащих паяльных материалов и для безотмывочных материалов.

ОФ-3 рекомендована для использования в автоматических установках типа УСОТП-1 с использованием процесса вакуумирования. Принцип отмывки основан на обработке моющим средством поверхностей при необходимой температуре и давлении насыщенного пара. Расположенный внутри камеры ТЭН позволяет быстро разогревать моющее средство до заданной температуры и производить отмывку любых изделий парами азеотропных моющих средств. Пар легко и быстро проникает внутрь конструкции отмываемого изделия и так же легко извлекается с помощью вакуумирования.

Отмывочная жидкость ОФ-3 инертна по отношению к материалам сборки.

Не содержит галогенов.

Действие ОФ-3 основано на щелочном омылении и растворении остатков. Специальных мер безопасности не требуется.

Печатные платы, отмытые жидкостью ОФ-3, соответствуют требованиям военных стандартов.

Характеристики

- бесцветная прозрачная жидкость
- водородный показатель 10% водного раствора (pH) – 9-10
- точка воспламенения около 75°С
- плотность – 0,92 г/см^3

Применение

Очищающий раствор должен быть тщательно удален с поверхности плат водой или паром. Ополаскивание плат производится в два этапа: первый – в горячей воде, окончательный – в горячей или холодной воде. Применение деионизированной воды для окончательного полоскания улучшает качество отмывки.

Финальным этапом отмывки является сушка с обдувом.

Правила безопасности

Не использовать вблизи от искр, открытого огня, горячих поверхностей. Использовать вентиляцию и средства индивидуальной защиты.

Рекомендуемые концентрации и температура применения рабочего раствора отмывочной жидкости ОФ-3 для различных процессов отмывки

Тип смываемых остатков	Оборудование	Концентрация	Температура применения, ºС
Канифольные	конвейерное, моечные машины	100%	**(50÷70) ºС**

Органические кислоты	конвейерное, моечные машины	100%	**(50÷70) ºС**
Канифольные/ органические кислоты	**ванны**	**100%**	**от комнатной температуры до 50 ºС**

Технологические показатели

Плотность	**0,94 гр./см^3 (при темпер. 20°С)**
Поверхностное натяжение	23 мН/м (при темпер. 25°С)
Диапазон кипения	45-50°С
Точка вспышки	75°С
pH	9-12 (10 гр./л. H_2O)
Температура отмывки	40 – 50°С
Растворимость в воде	растворима в воде

Хранение

- не хранить вблизи огня, искр или источников нагрева; беречь от солнечных лучей
- не смешивать использованный и неиспользованный продукт в одной таре
- используемый продукт хранить в прохладном вентилируемом месте в таре с плотно закрытой крышкой
- сохраняет свойства при замораживании и последующем размораживании
- срок хранения 3 года

Фасовка

- канистра: 1.0 л; 5.0 л; 10.0 л