

Техническая информация

Отмывочная жидкость ОФ-1

Изготовлено в соответствии с ТУ 2630–002–32478424–15

Отмывочная жидкость ОФ-1 – водорастворимый концентрат, который используется в стационарных системах отмывки электронных узлов после пайки, очистки трафаретов, ракелей и оборудования.

Рекомендуемая концентрация в рабочем растворе от 2 до 20%.

Отмывочная жидкость ОФ-1 предназначена для быстрого удаления остатков различных видов флюсов: натуральных, синтетических канифольных, флюсов с использованием органических кислот, а также неионных загрязнений (смолы, масла, жиры, воски, битумы).

Отмывочная жидкость ОФ-1 не разъедает металлы, предохраняет от коррозии алюминиевые компоненты и аппаратуру, бережно отмывает, не воздействуя при этом на материал печатной платы и компоненты.

Не содержит галогенов.

Действие ОФ-1 основано на щелочном омылении и растворении и может осуществляться как в холодном режиме, так и при $(50\div 60)^\circ\text{C}$, при котором эффективность значительно повышается. Ещё большая эффективность может быть достигнута путём использования ультразвуковой промывки или удаления загрязнений механическим путём. Моющий раствор также может применяться в системах с распылением. После процесса промывки все остатки моющего раствора должны быть удалены с использованием деионизированной или дистиллированной воды.

Специальных мер безопасности не требуется.

Печатные платы, отмытые жидкостью ОФ-1, соответствуют требованиям военных стандартов.

Характеристики

- бесцветная прозрачная жидкость;
- водородный показатель 10% водного раствора (рН) – 12;
- точка воспламенения отсутствует;
- плотность – $0,98 \text{ г/см}^3$.

Применение

Отмывочная жидкость ОФ-1 подходит для различных способов отмывки, в том числе для конвейерных систем, ультразвуковых ванн, моечных машин. Для повышения эффективности и скорости очистки рекомендуется подогреть раствор до $(50\div 60)^\circ\text{C}$.

В зависимости от особенностей конкретного процесса такие параметры как температура, концентрация и время выдержки могут варьировать.

Рекомендуемое время выдержки плат в растворе составляет $(5\div 15)$ минут.

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.

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.

ОФ-1 сохраняет свои свойства в не менее 2-х лет при хранении в плотно закрытой таре.

Отмывочная жидкость ОФ-1 сохраняет свои свойства не менее 2-х лет при хранении в плотно закрытой таре.

Фасовка

0,5; 1,0; 5,0; 10,0 литров.

Рекомендуемые концентрации и температура применения рабочего раствора отмывочной жидкости ОФ-1 для различных процессов отмывки

Тип смываемых остатков	Оборудование	Концентрация ОФ-1, %	Температура применения, °С
Канифольные	Конвейерное, моечные машины	4÷10	50÷70
Органические кислоты	Конвейерное, моечные машины	2÷4	50÷70
Канифольные/ органические кислоты	Ванны	20	От комнатной температуры до 50