

«АКВЕН-12»

Область применения

Отмывка печатных плат и узлов от всевозможных загрязнений, возникающих в процессе сборки.

Описание

«Аквен-12» — это отмывочная жидкость на основе органических растворителей (смесь гликолевых эфиров с функциональными добавками), позволяющая эффективно отмывать с печатных плат и сборок всевозможные остатки — флюсов, паст, консервационных смазок, а также отпечатки пальцев и пр. Жидкость имеет длительный срок жизни в ванне, отличную насыщаемость и высокую отмывочную способность. Она прекрасно растворяет как полярные, так и неполярные загрязнения. «Аквен-12» полностью смывается водой. После ополаскивания поверхность печатного узла не имеет разводов.

Особенности:

- Экологическая и пожарная безопасность — высокая точка вспышки, низкая токсичность, умеренный запах.
- Экономичность — длительное время жизни раствора в ванне, высокая поглощающая способность.
- Универсальность — отмывает печатные платы, трафареты и оборудование.
- Высокая эффективность — растворяет все виды остатков флюсов, обладает низким поверхностным натяжением, позволяя удалять остатки флюсов из-под низкосидящих компонентов, в том числе BGA.
- «Аквен-12» обеспечивает отличное качество отмывки и не оставляет разводов.

Основные физические свойства

Плотность при +20 °С	0,94 г/см ³
Поверхностное натяжение при +25 °С	29,1 мН/м
Диапазон кипения	+175...232 °С
Точка вспышки	выше +100 °С
рН (1%-ный раствор в воде)	10
Температура отмывки	+40...55 °С
Растворимость в воде	полная
Кинематическая вязкость при +20 °С	5,2 мПа·с

Рекомендации по применению

«Аквен-12» применяется в оборудовании ультразвукового типа и при отмывке струями внутри жидкости. В ходе отмывки корзина с модулями погружается в ванну с «Аквеном», нагретым до температуры +45...60 °С. Процесс продолжается 5–10 мин, далее модули промываются теплой водой, а затем деионизированной водой (проводимость не более 1 Мом). После этого они сушатся теплым воздухом для удаления воды из-под компонентов, переходных отверстий и из пор, всегда имеющих в полимерах. Рекомендуется использовать двухванновую систему отмывки. В одной — отмывка осуществляется в более грязной жидкости, а во второй — в более чистой. По мере загрязнения первой ванны жидкость из нее сливается, и ванна заполняется жидкостью из второй, во вторую ванну наливается чистый «Аквен-12». Такая схема улучшает конечную чистоту печатных плат и экономит жидкость.