



АКВЕН-12

Область применения

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

Рецептура

Смесь гликолевых эфиров с добавлением моноэтаноламина.

Описание

Аквен-12 – это отмывочная жидкость, на основе органических растворителей, позволяющая эффективно отмывать с печатных плат и сборок всевозможные остатки – остатки флюсов, паст, консервационных смазок, отпечатки пальцев и пр. Жидкость имеет длительный срок жизни в ванне, отличную насыщенность и высокую отмывочную способность. Он прекрасно растворяет как полярные, так и неполярные загрязнения. Аквен-12 полностью смывается водой. После ополаскивания поверхность печатного узла не имеет разводов.

Отличительные 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 после отмывки.

Основные физические свойства

Позиция	Результат
Плотность при 20 °С	0,94 гр/см ³
Поверхностное натяжение, 25 °С	29,1 мН/м
Диапазон кипения	175—232 °С
Точка вспышки	Больше 100 °С
pH (10 гр./л. H ₂ O)	10
Температура отмывки	40—55 °С
Растворимость в воде	полная
Концентрация раствора	100 %
Кинематическая вязкость 20 °С	5.2 мПа*с



Рекомендации по применению

Аквен-12 применяется в оборудовании ультразвукового типа и при отмывке струями внутри жидкости. Отмывка осуществляется погружением корзины с модулями в ванну с Аквеном, нагретым до температуры 45-60°C. Отмывка продолжается 5-10 минут, далее модули промываются теплой водой, а затем деионизованной водой (проводимость не более 1Мом). После этого они сушатся теплым воздухом для удаления воды из под компонентов, переходных отверстий и из пор, всегда имеющихся в полимерах. Имеет смысл двухванновой система отмывки. В одной отмывка осуществляется в более грязной жидкости, а во второй в более чистой. По мере загрязнения первой ванны с нее жидкость сливается и ванна заполняется жидкостью из второй, во вторую наливается чистый Аквен-12. Такая схема улучшает конечную чистоту печатных плат и экономит жидкость.