



НаноКлин

ТУ 20.59.59-023-09600575-2025

Область применения

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

Состав

Жидкость на водной основе с функциональными добавками.

Описание

НаноКлин – это концентрат отмывочной жидкости для отмывки печатных плат и электронных узлов от всевозможных загрязнений, возникающих в процессе сборки. Приготовленная жидкость не имеет запаха, прекрасно смачивает отмываемые поверхности и имеет высокую отмывочную способность. Раствор полностью смывается водой. После ополаскивания поверхность печатного узла не имеет разводов.

Отличительные особенности

- Экологическая и пожарная безопасность — отсутствие запаха и точки вспышки. Отсутствие не разлагаемых в природе компонентов.
- Универсальность — отмывает печатные платы, трафареты и оборудование. Может применяться в любом типе оборудования (ультразвуковое, струйное, струи внутри жидкости).
- Высокая эффективность — растворяет все виды остатков флюсов, обладает низким поверхностным натяжением и пенообразованием, позволяет удалять остатки флюсов из-под низко сидящих компонентов, в том числе BGA.
- НаноКлин обеспечивает отличное качество отмывки и не оставляет разводов после отмывки.
- Не агрессивен к ПВХ пластикам и уретановым покрытиям.

Основные физические свойства

Параметр	Результат
Плотность при 20°C (для концентрата)	0,97 гр/см ³
Диапазон кипения	100-230 °C
Точка вспышки	Не применимо
pH (1% раствор)	10,5
Температура отмывки	40—55 °C
Время отмывки	5-15 минут
Растворимость в воде	Полная
Концентрация раствора	3-5% для отмывки остатков водосмываемых флюсов и паст
	15-30% для отмывки остатков канифоль-содержащих материалов и адгезивов



Рекомендации по применению

НаноКлин поставляется в виде концентрата. Для приготовления раствора используется деионизованная или дистиллированная вода. Оптимальное значение концентрации составляет 15-25%, допустимо 10-30%. Отмывка осуществляется при температуре 40-60°C, время цикла 5-15 минут, далее модули промываются теплой водой, а затем деионизованной водой. После этого они сушатся теплым воздухом для удаления воды из-под компонентов, переходных отверстий и из пор, имеющих в полимерах.

Упаковка

Жидкость поставляется канистрах 1л, 5л, 10л