



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ.

Проявители MICROPOSIT MF-300 для проявления жидких фоторезистов.

Проявители серии MICROPOSIT MF-300 предназначены для изготовления полупроводниковых приборов с высоким разрешением. Проявители MICROPOSIT MF-300 поставляются в виде готового к применению раствора. Проявители MICROPOSIT MF-300 представляют собой щелочной раствор, содержащий гидроксид тетраметиламмония (ТМАН). Продукты разработаны для проявления фоторезистов серий MICROPOSIT S1400® и S1800® и рекомендуются для использования там, где желательно избежать потенциального источника загрязнения ионами металлов.

Внешний вид.

Состояние – жидкость.

Цвет – от бесцветного до желтого.

Запах – амины.

Характеристики серии проявителей MF-300

| Проявитель | Нормальность | Применение |
|------------|--------------|--|
| MF-319 | 0,237 | для полупроводниковых приборов с высоким разрешением |
| MF-320 | 0,255 | для полупроводниковых приборов с высоким разрешением; высокая скорость фотосъемки |
| MF-321 | 0,21 | высокое разрешение и широта технологических возможностей для изготовления устройств высокой плотности |
| MF-322 | 0,268 | высокую скорость фотосъемки и широкие возможности обработки для изготовления устройств высокой плотности |

Все проявители серии Microposit MF-300 могут использоваться в режимах иммерсионного и периодического распыления, что идеально подходит для обработки распылением и в ваннах погружением.

Проявители серии MICROPOSIT MF-300 изготовлены в соответствии с высочайшими стандартами качества и подвергаются самым современным испытаниям на физические, химические и функциональные свойства, чтобы гарантировать пользователю максимальную воспроизводимость от партии к партии.

Проявители серии MICROPOSIT MF-300 фильтруются до абсолютного значения 0,2 мкм непосредственно в чистые контейнеры.

Сертификаты анализа предоставляются с каждой партией по запросу.

Особенности проявителей MICROPOSIT MF-300.

- Состав с низким пенообразованием.
- Разработка технологических процессов распыления и разбрызгивания
- Высокая производительность.
- Равномерное проявление фоторезиста.
- Отличное разрешение.

Стабильность от партии к партии.

* Тщательно контролируемые характеристики продукции.

* Полное функциональное тестирование систем

* Статистический контроль продукции.

Проявление.

Состав для ванн

Проявители MICROPOSIT MF-300 поставляются в виде готового к применению раствора.

Рекомендуемая рабочая температура составляет от 15 до 20°C до ± 1 °C.

Скорость проявления уменьшается с повышением температуры, хотя контрастность и неэкспонированные потери остаются в основном постоянными.

Выявлено, что скорость изменения этой скорости проявления составляет примерно 2-3% на 1°C.

Время проявления:

* погружением в ванну: 40-60 с.

* разбрызгиванием: зависит от оборудования.

Более длительное время проявления позволяет использовать более короткую экспозицию.

Более короткое время проявления сводит к минимуму воздействие проявителя на неэкспонированный фоторезист.

Рекомендуется сохранять время проявления постоянным и регулировать время экспозиции по мере необходимости, чтобы соответствовать требованиям к размерам.

Промывка водой.

Рекомендуется промывать деионизированной водой с использованием каскадно-переливной установки, при этом промывка продолжается до тех пор, пока не будет достигнуто желаемое удельное сопротивление.

Замена ванны.

Погружение: для максимального контроля процесса заменяйте ванну свежей не реже одного раза в смену. Накрывайте, когда она не используется.

Распыление: в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

Хранение.

Проявители MICROPOSIT MF-300 хранить в вертикальных оригинальных контейнерах в сухом месте при температуре 50°-90°F (10°-32°C).

Хранить вдали от кислот.

Не хранить на солнечном свете.

Хранить вдали от источников тепла и воспламенения.

Храните контейнеры закрытыми, когда они не используются.

Утилизация.

В связи с особенностями проявителей серии MICROPOSIT MF-300, их утилизация должна производиться в соответствии с федеральным законодательством и местными законами об охране окружающей среды.

Меры предосторожности при обращении.

При попадании в глаза или на кожу промывайте пораженные участки большим количеством воды не менее 15 минут.

Затем немедленно обратитесь к врачу.

Перед использованием ознакомьтесь с паспортом безопасности материала изделия.

Перед утилизацией тщательно промойте пустую тару водой!

ВНИМАНИЕ! При использовании погружных нагревателей несоблюдение надлежащего уровня объема может подвергнуть резервуар и раствор чрезмерному нагреванию, что приведет к возможной опасности возгорания, особенно при использовании пластиковых резервуаров.

ОПАСНО! Проявители серии MICROPOSIT MF-300 представляют собой щелочной коррозионный раствор, содержащий тетраметил гидроксид аммония.

Попадание в глаза вызывает ожоги.

Контакт с кожей или слизистыми оболочками может вызвать раздражение.

Обращайтесь с ними осторожно!

Не допускайте попадания в глаза, на кожу или на одежду!

Избегайте вдыхания паров!

Используйте достаточную вентиляцию.

При работе с проявителем надевайте защитные очки, химические перчатки и защитную одежду.

