



4300/LF-4300-TF, Водосмываемый флюс-гель

Технические характеристики

Краткий обзор материала

- Классификация флюса RELO
- Оптимизирован для стандартных и Lead-free сплавов
- Широкое окно процесса
- Для большинства сборок остатки флюса могут быть оставлены на платах (не рекомендуется для сборок с высокими значениями волнового сопротивления)
- Отличное смачивание на большинстве финишных покрытий
- Низкий уровень образования пустот, включая компоненты LGA
- Соответствует Регламенту REACH

Совместимые сплавы

Сплав	Температура, °C	Темпер., °F
63Sn/37Pb	183	361
62Sn/36Pb/2Ag	179	354
62.8Sn/36.8Pb/0.4Ag	179-183	354-361
42Sn/58Bi	138	280
42Sn/57Bi/1Ag	138	280
96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu	217-220	423-428
99.0Sn/0.3Ag/0.7Cu	217-221	423-430
96.5Sn/3.5Ag	221	430
99.3Sn/0.7Cu	227	441
95Sn/5Sb	235-240	455-464
95Sn/5Ag	221-245	430-473

Применение

4300/LF-4300-TF разработан для шприцов, трафаретных принтеров, и ремонтных работ на всех покрытиях поверхностей печатных плат. 4300/LF-4300-TF может применяться для установки шариков припоя на BGA и реболлинга. 4300/LF-4300-TF широко применяется при монтаже всех типов Flip Chip и CSP.

Результаты Тестов

Испытания согласно стандарту или иные требования (как указано)	Требования к испытанию	Результат
Медное зеркало	IPC-TM-650: 2.3.32	Категория L: Нет разрывов
Коррозия	IPC-TM-650: 2.6.15	Категория L: Нет коррозии
Количественное содержание галогенидов	IPC-TM-650: 2.3.28.1	Категория L: <0,5%
Электрохимическая миграция	IPC-TM-650: 2.6.14.1	Категория L: падение менее чем на 1 десятичный разряд (без отмывки)
Поверхностное сопротивление изоляции 85°C, отн. влаж. 85% в течение 168 часов	IPC-TM-650: 2.6.3.7	Категория L: 100 МОм (без отмывки)
Вязкость по Малкольму: 10 об./мин./25°C (x103 мПа/с)	IPC-TM-650: 2.4.34.4	20-48
Внешний вид	IPC-TM-650: 3.4.2.5	Прозрачный, не содержит осадка
Соответствие требованиям по конфликтным минералам	Гражданская коалиция электронной промышленности (Electronic Industry Citizenship Coalition, EICC)	Соответствует
Соответствие Регламенту REACH	Статьи 33 и 67 Регламента (ЕС) № 1907/2006	Не содержит веществ, указанных в качестве особо опасных, или использование которых в материалах для пайки ограничено, в концентрациях, превышающей 0,1 весовых %.

4300/LF-4300-TF, Водосмываемый флюс-гель

Отмывка

4300/LF-4300-TF это водосмываемый флюс-гель, остатки которого могут быть оставлены на платах многих изделий, собираемых по технологии поверхностного монтажа. Для изделий, требующих отмывки, остатки от пасты 4300 можно удалить с помощью деионизированной воды при 40-60 °C с рекомендуемым давлением 30-50 PSI. 4300/LF-4300-TF можно также отмыть с помощью имеющихся на рынке средств удаления остатков флюса, например, такие как INVENTEC Promoclean™ и Promosolv™.

Хранение и применение

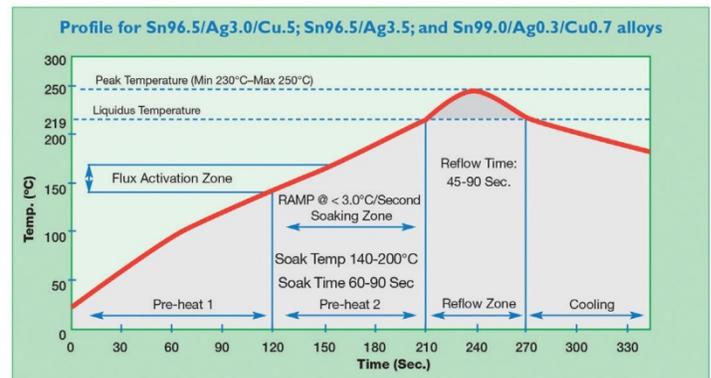
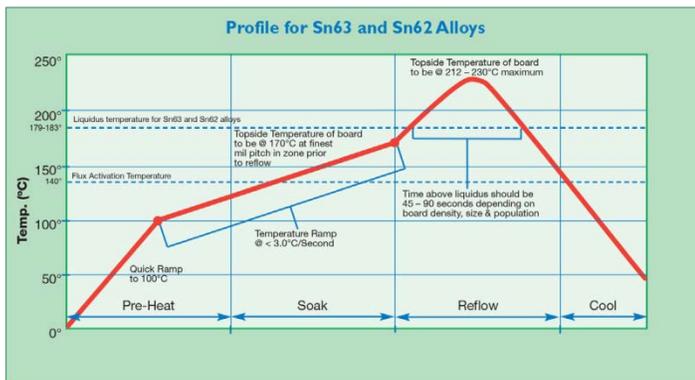
Флюс-гель следует хранить при комнатной температуре (20-25 °C). Шприцы и картриджи должны храниться в вертикальном положении дозирующим концом вниз. При правильном хранении флюс-гель имеет срок годности 12 месяцев.

Упаковка

10 и 30 cc шприцы
75 и 150 грамм банки
170 и 340 грамм картриджи

Рекомендуемый термопрофиль

Этот профиль разработан в качестве начальной точки оптимизации процесса с использованием флюс-геля 4300/LF-4300-TF. Для достижения лучших результатов по устранению пустот и эффекта «надгробного камня» рассмотрите возможность использования более длинной зоны выдержки (140-180°C) в течение 60-90 секунд с быстрой фазой предварительного нагрева. Если наблюдается недостаточное смачивание, можно попробовать снизить пиковую температуру оплавления или сократить время выдержки при температуре, превышающей температуру ликвидуса, до значения менее 60 секунд.



Информация, содержащаяся в настоящем документе, основана на технических данных, которые мы считаем надежными и предназначена для использования лицами, имеющими технические навыки. Пользователи наших продуктов должны проводить свои собственные тесты, чтобы определить пригодность каждого изделия для их конкретного процесса. AMTECH не может нести ответственность за полученные результаты или убытки, возникшие в результате применения представленных данных.