

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ALPHA[®] Lumet P39

Бессвинцовая безотмывочная паяльная паста для монтажа LED

ОПИСАНИЕ

ALPHA® Lumet P39 — бессвинцовая безотмывочная паяльная паста для монтажа светодиодов, не содержащая галогенов и подходящая для автоматического контактного электроконтроля (Pin Testable). Флюс паяльной пасты оставляет прозрачные, бесцветные твердые остатки, что идеально подходит для монтажа LED.

Паяльная паста **ALPHA® Lumet P39** наносится через трафареты, в том числе и в установке автоматического нанесения, с шагом до 0.26мм. Паяльная паста соответствует классу III на образование пустот по IPC7095.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большое время жизни на трафарете более 8-ми часов
- Отличная липучесть и смачивание, помогает компонентам самопозиционироваться на плате
- Высокий выход готовых изделий даже с высокой плотностью монтажа благодаря низкой степени образования нежелательных шариков припоя, пустот (Класс III по IPC 7095), и широкому окну термопрофилей
- Проходит контактный электроконтроль (Pin Testable) и протестирована на коррозию меди по JIS
- Не содержит галогенов

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Сплав: **SAC305** Sn96.5/Ag3.0/Cu0.5, **SACX Plus 0807** Sn98.5/Ag0.8/Cu0.7, **Maxrel** соответствует RoHS 2002/95/EC Применение: Трафаретное нанесение (вязкость **M17** 88% металла)

Размер частиц металла: **Тип 4** (20-38 мкм по IPC J-STD-005) или **Тип 3** (25-45 мкм по IPC J-STD-005)

Упаковка: банки по 500г.

ПРИМЕНЕНИЕ

ALPHA® Lumet P39 разработана для нанесения через стандартные трафареты и трафареты с малым шагом апертур при скорости ракеля от 25 до 100мм/сек и толщине трафарета 0.10 – 0.15мм. Давление ракеля выбирается в диапазоне 0.21-0.36 кг/см в зависимости от скорости.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Соблюдайте соответствующие меры предосторожности при хранении и использовании продукта, используйте в хорошо проветриваемых помещениях. Хотя комбинация флюсов **ALPHA® Lumet P39** не считается токсичной, при температурах пайки выделяется незначительное количество активных паров и паров разложения. Эти пары должны надлежащим образом удаляться из рабочей области. Рекомендуется использование дымоуловителей с активной системой фильтрации.

ХРАНЕНИЕ

ALPHA® Lumet P39 должна храниться в холодильнике с момента получения при 35 - 45°F (1-10°C). Позвольте пасте прогреться до комнатной температуры перед открытием. Это позволит избежать попадания конденсированной влаги в пасту.





Технические характеристики ALPHA® Lumet P39				
КАТЕГОРИЯ	РЕЗУЛЬТАТ	ЗАМЕТКИ		
ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА				
Уровень активности	Классифицирован ROL0 = J-STD	IPC J-STD-004B		
Тест на галоидные	Без галоидных, тест хромат серебра	IPC J-STD-004B		
Тест на фториды, капельная проба	Пройден	JIS-Z-3197-1999 8.1.4.2.4		
Тест на галогены	Не содержит галогенов	EN14582, тест сжигание в кислороде <50мкг/г		
Тест хромат серебра	Пройден Пройден	IPC J-STD-004B JIS-Z-3197-1999 8.1.4.2.3		
Тест медное зеркало	Пройден Пройден	IPC J-STD-004B JIS Z 3197-1999 8.4.2		
Тест на коррозию меди	Следов коррозии не обнаружено Следов коррозии не обнаружено	IPC J-STD-004B JIS Z 3197-1999 8.4.1		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА				
Поверхностное сопротивление SIR по (7 дней при 40°C и 93%ОВ)	Пройден, >1x10 ⁸ Ом/мин	IPC J-STD-004B		
Сопротивление с водой	13,400 Ом/см	По JIS-Z-3197-1999 8.1.1		
Поверхностное сопротивление SIR по (7 дней при 35°C и 85%OB)	Пройден, 2.1x10 ¹¹ Ом	Bellcore GR78-CORE		
Электромиграция (1000 часов при 85°C и 85%ОВ, 48 Вольт)	Пройден, >10 ¹⁰ Ом	JIS Z 3197 1999		
Электромиграция (500 часов при 65°C и 85%ОВ, 10 Вольт)	Пройден, в конце > в начале/10	По Bellcore GR78-CORE		
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Тип 3 по размеру частиц			
Внешний вид остатков флюса	Прозрачный, бесцветный			
Клейкость	Пройден >100г/мм² через 24 часа при 25°C и ОВ 75%, 50%, 25%	По JIS Z 3284-1994 Annex 9		
Клейкость	Пройден >100г/мм² через 1,2,3 и 4 часа после нанесения при 32 °C и ОВ 35%	По JIS Z 3284-1994 Annex 9		
Вязкость (спиральный визкозиметр Малкома 10 об./мин)	М17 для трафаретной печати, 88.8% металла	J-STD-005		
Стабильность вязкости	Тест пройден при 25 °C за 20 дней	Спиральный визкозиметр Малкома		
Образование нежелательных шариков припоя	Удовлетворительный результат	IPC TM-650		
Растекание	80%	JIS-Z-3197: 1999 8.3.1.1		
Сползание компонентов	Тест пройден	Modified IPC J-STD-005 (10 минут 100°C), JIS Z-3284-1994 Annex 8		

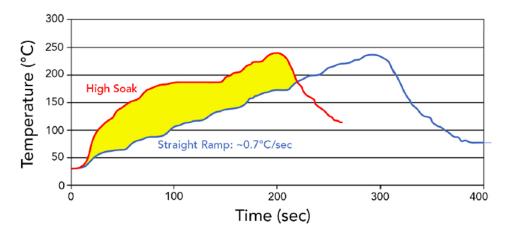




ALPHA® Lumet Р39 Руководство по процессу				
ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ	<u>НАНЕСЕНИЕ</u>	<u>ПАЙКА</u>	<u>ОТМЫВКА</u>	
Охладить для сохранения стабильности 1-10°С Срок годности охлажденной пасты 6 месяцев. Паста может храниться до 2 недель при комнатной температуре до 25°С (77°F). Дождитесь прогрева пасты до комнатной температуры (прибл. 6 часов). Температура должна быть ≥19°С (66°F) перед запуском процесса. Проверяйте температуру пасты термометром. Для нанесения пасту можно разогреть до 29°С. Не подмешивайте неиспользованную пасту с трафарета в банку со свежей пастой, это изменит ее реологию. Пасту можно размешать вручную перед нанесением Это только основные рекомендации, все предписания следует рассматривать независимо. Температура пасты на трафарете должна быть 19 °С -29 °С.	ТРАФАРЕТ: рекомендуется ALPHA CUT ог ALPHA FORM трафареты толщиной @ 0.100mm - 0.150 mm (4-6 mil) и шагом 0.4-0.5мм Шпатель: Металлический. ВАЛИК ПАСТЫ: 1.5-2.0 см в диаметре и добавлять нужно когда валик уменьшается до 1см в диаметре. Максимальный размер валика зависит от шпателя. Если валик будет больше рекомендуемого в момент отрыва, паста может остаться на трафарете. ДАВЛЕНИЕ: от 0.21 до 0.36 кг на см длины ракеля. СКОРОСТЬ: 25мм - 150 мм в секунду. Высота подъема: 8-14мм Совместимо с DEK ProFlow	СРЕДА: Осушенный воздух или азотная среда. Термопрофили - Пиковые температуры: 235-245°C - рекомендуемая скорость роста температуры 0.7°С/сек-1.3°С/сек - Выдержка на 241°С уменьшит размер и число пустот Зоны: 40°С до 255°С 2:10-4:30 мин 170°С до 225°С 0:30-2:00 мин 120°С до 225°С 0:45-0:90 мин Пиковая температура 235-245°С Охлаждение от 170°С 1-6°С/сек См термопрофиль далее.	Остатки флюсов ALPHA® Lumet P39 не требуют обязательной отмывки. Если требуется отмывка, рекомендуется использование жидкостей на водной основе: - Zestron Vigon A201 - Zestron Vigon A250 - Zestron Vigon US Очистку трафаретов и инструмента можно производить следующими средствами: ALPHA SM-110E, ALPHA SM-440, ALPHA BC-2200, Bioact TM SC-10E.	

Типовые термопрофили.

Испытания в чистом сухом воздухе сплав SAC305





ООО "Аргус-Альбион"

Москва, 3-й проезд Перова Поля 8 стр.11 офисы 407,409

Тел.+7 (495) 741-48-19 Факс. 8 (495) 646-24-64

Email: info@argus-x.ru

Информация, содержащаяся в этом документе, основана на данных, считающихся точными, и предлагается на безвозмездной основе. Нет гарантий, выраженных или подразумеваемых в отношении точности этих данных. Отзывается ответственность за любой ущерб или травмы, возникающие вследствие использования этой информации и любых соответствующих материалов.

