

Техническая информация

Припой бессвинцовые в виде трубки с флюсом ФР 544-2-Т5 на органической основе, ORH1

Состав сплава и сортамент в соответствии с требованиями МЭК 61 190-1-3
Флюс в соответствии с требованиями ТУ 1718-001-32478424-13

В соответствии с требованиями Директивы ЕС RoHS от 27 января 2003г были введены ограничения на применение оловянно-свинцовых припоев. Наиболее приемлемыми в качестве альтернативы свинцовым припоям явились бессвинцовые припой группы Sn/Cu и Sn/Ag/Cu. Бессвинцовые припой в виде трубки с флюсом **ФР 544-2-Т5** изготавливаются на основе сплавов **SAC305 (Sn96.5Ag3Cu.5)**, **SAC0307 (Sn99Ag.3Cu.7)**, **Sn96Ag4**, **SN100C** и пр. Возможно изготовление на основе других марок сплавов в соответствии с техническим заданием заказчика

Флюс **ФР 544-2-Т5** органический высокой активности, типа **ORH1**, активированный слабокоррозионный. Наличие небольшого количества галогенов позволяет провести надежную пайку даже для сильноокисленных и труднопаяемых поверхностей

Содержание флюса от 1.2 % и выше (по требованию заказчика).

В зависимости от требований процессов пайки припой изготавливается диаметром от 0.2 мм и выше, в одно-, трех- и пятиканальном исполнении.

Требуется отмывка, использовать ДИ воду или отмывочную жидкость ОФ-1.

Спецификация Флюса ФР 544-2-Т5

Характеристики флюса	Результаты испытаний	В соответствии с НД
Тип флюса	Органический, ORH1	J-STD-004B МЭК 61190-1 ISO 9455
Вязкость	Не регламентируется	J-STD-004B МЭК 61190-1 ISO 9455
Плотность	1.09 г/см ³	ГОСТ 18995.1 – 73
Запах	Слабоаммиачный	
Содержание галогенидов	Испытание прошел	п. 3.4.1.3
Испытание на реакцию Медного зеркала: пробои на зеркале ≤ 50%	Локальные пробои в стекле, высокой активности, Н-типа	п.3.3.4.1.1
Индукционная коррозия на медном купоне после пайки	Точечное позеленение медного купона, среднекоррозионный активированный	п.3.4.1.2
Кислотное число	±2) мг КОН/г	J-STD-004B, п.3.6.1 и ISO 9455-3
Поверхностное сопротивление изоляции	Прошел тест, x10 ⁹ Ω	Telcordia Belcore G-R 78 CORE, раздел 13.1

Электрохимическая миграция (ЕСМ)	Прошел тест, условие $IR_{final} \geq IR_{initial}/10$ соблюдается: сопротивление после: 96 ч – $5.3 \times 10^9 \Omega$, 168 ч – $4.9 \times 10^9 \Omega$	п.3.4.1.5
Смачиваемость	Прошел тест на баланс смачивания	J-STD-004B, Примечание В ОСТ 4Г.0.033.200
Тип отмывки	Необходимо отмывать ДИ водой или отмывочной жидкостью ОФ-1	
Совместимость с припоями	Согласовывается с заказчиком	

Сортамент

- диаметр трубки: 0.25 мм и выше (допуск по отклонению от диаметра ± 0.05 мм)
- в одноканальном, трехканальном, пятиканальном исполнении
- содержание флюса: от 1.2 % и выше

Форма поставки продукции

- капсула 20 г
- катушка: 250 г, 500 г, 1.0 кг

Срок хранения 2 года.