

Техническая информация

ПРИПОЙ ПОС 63 (Sn63 Pb37)

Состав сплавов соответствует ГОСТ 21930-76, ОСТ 4Г 0.033.200 и J-STD 006B

Сортамент припоя отвечает ГОСТ 21931-76

Область применения

- электронный монтаж;
- сборка печатных плат.

Технологический процесс

- ручная пайка;
- автоматизированная пайка (пайка волной, лужение, селективная пайка).

Паяемый материал

- оловянно-свинцовые финишные поверхности;
- медь, медные сплавы, в т.ч. латунь;
- никель, сплавы никеля.

Не рекомендуется применять для металлизированных поверхностей, содержащих золото.

Параметры

Отличная смачиваемость паяемой поверхности, минимальное разбрызгивание при пайке.

Припой эвтектический.

Температура солидуса / ликвидуса: 183/183°C.

Плотность сплава: 8.42 г/см³.

Электропроводность по меди: 11.5-12 % .

Электрическое сопротивление: 14.5·10⁻⁸ Ом·м.

Теплопроводность: 0.5 Вт/см·С°.

Термический коэффициент растяжения: 25-35% (при темп. 22°C).

Предел прочности на растяжение: 40МПа (при темп. 22°C).

Предел прочности на сдвиг: 28МПа (при темп. 22°C).

Предел ползучести: 3.3кгс/мм² (при темп. 22°C).

Предел текучести: 27кПа (при темп. 22°C).

Относительное удлинение: 48% (при темп. 22°C).

Твердость по Бринеллю: 17 НВ.

Общее содержание примесей: ≤ 0.05%.

Требования к химическому составу сплава в соответствии с ОСТ 4Г 0.033.200 Редакция 1-78

Марки припоев	Олово	Сурьма	Медь	Свинец	Кадмий	Цинк	Висмут	Серебро	Индий	Галлий	Другие металлы	Итого примесей
ПОС 63	62.5-63.5	-	-	остальное	-	-	-	-	-	-	-	0.28
ПОС 63 ИЗАГРИ 1	62.5-63.5	-	-	остальное	-	-	-	-	-	-	-	0.09
ПОС 63Ч	62.5-63.5	-	-	остальное	-	-	-	-	-	-	-	0.07

Требования к содержанию примесей в сплаве в соответствии с ИЕС 61190-1-3

Марки припоев	Ag	Al	As	Au	Bi	Cd	Cu	Fe	In	Ni	Sb	Zn
Sn63Pb37 А	0.05	0.001	0.03	0.05	0.10	0.002	0.05	0.02	0.100	0.01	0.50	0.001
Sn63Pb37 В	0.05	0.001	0.03	0.05	0.10	0.002	0.05	0.02	0.100	0.01	0.20	0.001
Sn63Pb37 С	0.05	0.001	0.03	0.05	0.10	0.002	0.05	0.02	0.100	0.01	0.05	0.001

Сортамент и форма поставки продукции

- пластина (200x40x15 мм), 1,0 кг, пачка;
- пруток, Ø (8,0÷15) мм, длина 400 мм, пачка;
- проволока, Ø (0.8÷7) мм, бухта/катушка: 0.25, 0.5, 1.0, 5.0, 10 кг.