Техническая информация

ПРИПОЙ Sn97Cu3

Состав сплава в соответствии с требованиями
J-STD 006B, IEC 61 190-1-3, DIN 1707-100-2017
Сортамент припоя в соответствии с требованиями ГОСТ 21931-76

Припой **Sn97Cu3** используется в электронике для пайки тонких медных проводов при температуре более 350°С. По технологическим параметрам данный припой имеет достаточно высокую температуру оплавления, что позволяет его использование для процесса выжигания эмали с медных проводов. Однако, следует учесть, что достаточно высокая температура вызывает ускорение процесса растворения меди в припое, в отличие от оловянно-свинцовых сплавов.

Также рекомендовано использование данного припоя для пайки сантехнических изделий, в т.ч. труб для питьевой воды. Но при этом необходимо строго контролировать количество примесей, особое внимание уделять содержанию свинца в сплаве. Эти требования обусловлены использованием паяного изделия в пищевых целях.

Паяное соединение обладет достаточно высокой прочностью, достаточно высокими показателями по растекаемости, в т.ч. по таким поверхностям как сталь. Припой обладает высокими показателями по электропроводности и по теплоемкости.

Данный припой является наиболее эффективным и дешевым для использования в бессвинцовой конструкционной пайке.

Технологический процесс

- ручная пайка
- выводной монтаж
- конструкционная пайка
- групповая пайка
- прочие случаи пайки

Паяемый материал

- медь
- медные сплавы
- сталь

Параметры сплава Sn97Cu3

Температура солидуса /ликвидуса	22 227 /310°С
Плотность сплава	7.32 г/см3 (при темп. 22°С)
Удельное электросопротивление	0.118 МОм·м (при темп. 22°С)
Теплопроводность	61 Вт/м·°С
Предел прочности на растяжение	57,0 МПа (при темп. 22°С)
Предел прочности на сдвиг	21,0 МПа (при темп. 22°С)
Относительное удлинение	20.0 % (при темп. 22°С)

Сортамент и форма поставки продукции

- пластина (15x40x200) мм , пластина (8.0x20x330) мм
- пруток Ø (8.0÷15.0) мм, длина 400 мм, пачка
- проволока Ø (0.2-0.8) мм - катушка 100 г, 250 г, 500 г
- проволока Ø свыше 0.8 мм – катушка 100 г, 250 г, 500 г, 1 к
  проволока Ø от 2 мм и выше – катушка 4 кг, 5 кг