

Техническая информация

ПРИПОЙ ПОИ_n 52

Состав сплава в соответствии с требованиями ТУ 48-0220-40-90
Сортамент припоя в соответствии с требованиями ГОСТ 21931-76

Припой **ПОИ_n 52** самый распространенный и наиболее приемлемый сплав с низкой температурой плавления, который используется в полупроводниковой технике после введения ограничений на использование кадмия и свинца (по состоянию на 2016 г) (Директива RoHS). Рекомендовано применять для пайки устройств, которые эксплуатируются при невысоких и средних температурах, а также как альтернатива кадмиевым припоям, где необходимо соблюдать исключение паразитарных напряжений термопар, так как сплав обладает низким показателем термической ЭДС. Применяется в криогенной технике, в устройствах рассеивания тепла, выделяемого электронными компонентами, в пайке термочувствительных компонентов и микросхем. Производство и применение жидкометаллических теплоносителей в энергетике и машиностроении. Самая высокая низкотемпературная пластичность; может компенсировать различные коэффициенты теплового расширения соединяемых материалов. Пайка неметаллических поверхностей, монтаж и герметизация металло-керамических корпусов.

Благодаря своей высокой теплопроводности, сплав применяется в качестве припоя и в качестве прокладок, если в устройстве предусмотрена механическая фиксация и прижим.

Хорошее смачивание по стеклу, кварцу, керамике.

Припой совместим с флюсами, которые имеют низкую температуру активации и оставляют минимальные остатки.

Технологический процесс

- поверхностный монтаж

Паяемый материал

- OSP-поверхности
- оловянно-свинцовые поверхности
- медь, медные сплавы
- сталь, в т.ч. оцинкованная
- иммерсионный никель
- ENIG
- ImmAg (иммерсионное серебро)
- иммерсионные поверхности (различные)
- ImmSn (иммерсионное олово)
- керамические и металлизированные поверхности, кристаллы
- алюминий

Параметры сплава ПОИ_n 52 (эвтектический)

Температура солидуса /ликвидуса	118/118°C
Плотность сплава	7.30 г/см ³ (при темп. 22°C)
Теплопроводность	34 Вт / мК при 85 ° C
Удельное электросопротивление	0.147 Ом·м·м (при темп. 22°C)

Предел прочности на разрыв	11.9 МПа
Относительное удлинение	83% (при темп. 22°C)
Твердость по Бринеллю	5 НВ (при темп. 22°C)

Сортамент и форма поставки продукции

- пластина (15x40x200) мм
- пластина (10x10x250) мм
- проволока 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 кг
- проволока Ø от 2 мм и выше, катушка 4 кг, 5 кг

Возможно изготовление преформ по размерам, отвечающим требованиям заказчика.