

Лист технической информации

Эвтектический припой на основе золота-олова



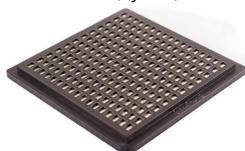
Случаи использования эвтектического припоя AuSn

- **Монтаж кристаллов:** Тепловые требования часто обуславливают необходимость использования высокоплавкого припоя для монтажа кристаллов. Эвтектический AuSn с температурой плавления 280 °C часто соответствует этим требованиям.
- **Применения, требующие высокой надежности:** Совместимость AuSn с металлизацией золотом в сочетании с его долговременной надежностью делают его хорошим выбором для применений, требующих высокой надежности, таких как микроволновые системы, медицинские и аэрокосмические применения и др.
- **Уплотнение крышки:** Отличные смачивающие свойства AuSn, его относительно низкая температура плавления (по сравнению с некоторыми сплавами для монтажа кристаллов) и его долговременная надежность делают этот сплав востребованным для применения в уплотнения крышек.
- **Альтернатива твердым припоям:** Эвтектический сплав AuSn с прочностью на растяжение 275 МПа (40 000 фунтов/кв. дюйм) является отличной альтернативой твердым припоям, когда необходимо достичь высокой прочности при температуре пайки.
- Сплав AuSn (золото-олово) обеспечивает высокую прочность соединения
- Сплав AuSn обеспечивает превосходную устойчивость к коррозии и отличную теплопроводность по сравнению со стандартными припоями
- Сплав AuSn совместим с драгоценными металлами
- AuSn соответствует требованиям RoHS

Форма AuSn

Эвтектический припой AuSn корпорации Indium выпускается в различных формах, включая следующие:

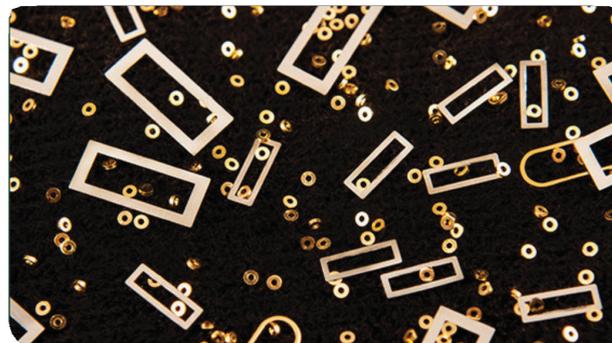
- Проволока
- Лента
- Навески
- Паяльная паста



Проволока, лента или навески изготавливаются по точным размерам, удовлетворяя точные требования заказчиков.

Паяльная паста выпускается с различными параметрами для удовлетворения индивидуальных потребностей.

Также доступны навески припоя из AuGe, AuSi и чистого Au.



Физические свойства

Состав	80Au/20Sn
Точка плавления	280 °C / 536 °F
Плотность	14,51 г/см ³
Прочность на растяжение	40 000 фунтов/кв. дюйм
Прочность на сдвиг	40 000 фунтов/кв. дюйм
Коэффициент теплового расширения	16 ppm/°C при 20 °C
Теплопроводность	0,57 Вт/см°C при 85 °C
Модуль Юнга	8,57 x 10 ⁶ фунтов/кв. дюйм

Вся информация предназначена только для справки. Не используется в качестве технических характеристик поступающей продукции.

Техническая поддержка

Инженеры корпорации Indium, обладающие международным опытом, оказывают нашим клиентам всестороннюю техническую помощь. Компетентные во всех аспектах материаловедения применительно к секторам электроники и полупроводников, инженеры технической поддержки предоставляют экспертные консультации по свойствам припоя, совместимости сплавов и выбору навесок припоя, паяльных проволок, лент и паст. Инженеры технической поддержки корпорации Indium обеспечивают быстрое реагирование на все технические запросы.

Паспорта безопасности

Паспорт безопасности для данного продукта можно найти в Интернете по адресу <http://www.indium.com/sds>



ООО «Остек-Интегра»

Оснащение технологическими материалами

121467, Россия, Москва, Партизанская 25, этаж 4, помещение I, комнаты 8, 8А, 8Б, 9, 9А, 9Б, 9В, 10-20, 33
+7 (495) 788-44-44 | ostec-materials.ru | materials@ostec-group.ru