Indium #182 (80Au20Sn) припой в виде пасты

Температура плавления сплава Indalloy 182 (80Au/20Sn) составляет 280°C. Паяльная паста на основе сплава золото-олово обычно применяется в задачах, требующих высокой температуры плавления (выше 150°C), хороших характеристик термической усталости и устойчивостью к высоким температурам. Она также используется в задачах, требующих высокого значения прочности при растяжении и высокой коррозионной стойкости, а также в приложениях ступенчатой пайки. Паяльная паста Indium #182 (80Au20Sn) широко используется в военной, аэрокосмической и медицинской отраслях.

Особенности:

- Устойчивый к воздействию повышенных температур припой с высокой температурой плавления.
- Коррозионностойкий материал.
- Совместим с другими драгоценными металлами.
- Обладает превосходной теплопроводностью.
- Сплав 80Au20Sn отвечает требованиям директивы RoHS.
- Флюс- связка для паяльной пасты Au/Sn
- RMA-SMQ51A.
- RMA-SMQ51AC.
- NC-SMQ51SC.

Термостабилизированные флюсы-связки для пасты Indalloy 182 предлагаются как в не требующих отмывки, так и в RMA-составах в соответствии с требуемым методом нанесения и целевым использованием у заказчика.

Размер частиц:

Сплав Indalloy 182 стандартно поставляется в виде порошка из частиц типа 3. По запросу для задач с малым размером отпечатков и расстоянием между ними предлагаются частицы других размеров. Содержание металла варьируется от 91 до 94% в зависимости от применяемого метода нанесения и размера частиц.

Дозирование:

Паяльная паста Indalloy 182 предназначена для применения с автоматизированным высокоскоростным, высоконадежным, одно- или многоточечным оборудованием для дозирования. Она также хорошо работает при ручном нанесении. Высокую точность доз можно обеспечить, применяя пневматические либо поршневые дозаторы. Качество дозирования зависит от условий хранения пасты, типа и настройки оборудования.

Ближайший аналог:

Indium NC-SMQ75 паяльная паста для монтажа кристалла.

Упаковка, хранение и транспортировка:

Indium #182 (80Au20Sn) паяльная паста поставляется в шприцах объемом 10 и 30 куб. см для автоматизированного нанесения. По запросу возможны другие варианты упаковки. Хранить при температуре до +5°C.

Чтобы обеспечить максимальный срок хранения, паяльную пасту следует хранить в холодильнике. Точный срок хранения паяльной пасты Indium #182 (80Au20Sn) зависит от используемого флюса-связки. Для предотвращения избыточного разделения припоя и флюса шприцы и картриджи следует хранить наконечниками вниз.

Indium #182 (80Au20Sn) припой в виде преформы

Температура плавления сплава Indalloy 182 (80Au/20Sn) составляет 280°C. Припой применяется в задачах, требующих высокой температуры плавления (выше 150°C), высоких характеристик термической усталости и устойчивости к высоким температурам. Она также используется в задачах, требующих высокого значения прочности при растяжении и высокой коррозионной стойкости, а также в приложениях ступенчатой пайки.

Особенности:

- 80Au20Sn обеспечивает превосходную прочность паяного соединения.
- 80Au20Sn обладает отличной коррозионной стойкостью и теплопроводностью по сравнению со стандартными припоями.
- 80Au20Sn совместим с драгоценными металлами.
- 80Au20Sn отвечает требованиям Директивы RoHS.
- Когда следует использовать эвтектический припой AuSn

Присоединение кристалла: тепловые требования часто диктуют необходимость применения высокотемпературного припоя для присоединения кристалла. Обладая температурой плавления 280°C, эвтектический сплав AuSn зачастую отвечает таким требованиям.

Задачи, требующие высокой надежности: совместимость сплава AuSn с металлизацией золотом в сочетании с его долговременной надежностью делает его хорошим выбором для задач, требующих высокой надежности, таких как СВЧ-системы, изделия медицинской и аэрокосмической отрасли и пр.

Техническая консультация

Состав	80Au 20Sn
Температура плавления	280°C
Удельный вес	14,51 г/см³
Предел прочности при растяжении	275,8 Мпа
Предел прочности при сдвиге	275,8 Мпа
ТКР	16 [1•10-6/°C] при 20°C
Теплопроводность	0,57 Вт/см°C при 85°C
Модуль Юнга	59 ГПа

Также поставляются преформы припоя из сплавов AuGe, AuSi и чистого Au

Упаковка, хранение и транспортировка:

Indium #182 (80Au20Sn) преформы поставляются россыпью, в лентах, поддонах для автоматизированной установки. По запросу возможны другие варианты упаковки.

Герметизация крышки: отличные смачивающие свойства сплава AuSn, его сравнительно низкая температура плавления (по сравнению с некоторыми сплавами для присоединения кристалла), а также его долговременная надежность обуславливают то, что этот сплав хорошо подходит для применения при герметизации крышки.

Альтернатива пайке твердым припоем: эвтектический припой AuSn, значение предела прочности при растяжении которого составляет 275 МПа, является отличной альтернативой твердым припоям, когда при сравнительно низких температурах пайки должна достигаться высокая прочность.

По вопросам приобретения **Indium #182 (80Au20Sn) и Indium #182 (80Au20Sn)** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: