



## **Indium NC-SMQ75 паяльная паста для монтажа кристаллов**

**Indium NC-SMQ®75** – паяльная паста, не содержащая галогенов, не требующая отмывки. Оставляет после себя полностью безопасные, невидимые остатки из 0,4% пасты или менее 5% флюса-связки. Паста предназначена для пайки оплавлением в атмосфере азота при содержании кислорода 100 ppm или меньше. Материал отличается превосходными характеристиками смачивания по сравнению с другими пастами, не создает проблем для тестирования с помощью пробников, а ее остатки визуалью не заметны. Паста NC-SMQ®75 отвечает или превосходит требования стандартов ANSI/J-STD-004, -005 и критерии испытания на электромиграцию Bellcore.

### **Особенности:**

- Сверхмалое образование пустот.
- Не содержит галогенов.
- Упаковано под вакуумом без образования пузырей.
- Надежное дозирование без пропусков и закупоривания.
- Единообразный уровень отпечатков при дозировании.
- Отличное смачивание.
- Совместима со всеми распространенными металлическими финишными покрытиями.
- Очень малый уровень остатков флюса после пайки.
- Сплавы

**Типичные сплавы для пасты Indium NC-SMQ75** состоят из материалов Sn/Pb, Sn/Sb, Sn/Pb/Ag, Au/Sn, Sn/Ag/Cu (пример в таблице ниже). Стандартный размер частиц – тип 3 и 4. По запросу изготавливаются другие нестандартные размеры частиц и сплавы. Содержание металлического наполнителя – 86-94% по массе стандартных сплавов в зависимости от плотности сплава и области его применения – дозирование или трафаретная печать.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



## Техническая консультация

| Сплав                                                          | Содержание металла | Размер частиц           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Sn10/Pb88/Ag2<br>Sn5/Pb92,5/Ag2.5<br>Sn5/Pb95<br>Sn5/Pb85/Sb10 | 88%                | От 25 до 45 мкм (тип 3) |

## Дозирование:

Паяльная паста NC-SMQ®75 предназначена для нанесения при помощи автоматизированного высокоскоростного, высоконадежного, одно- или многоточечного оборудования для дозирования, но также хорошо работает и при ручном нанесении. Высокую точность объемов доз можно обеспечить, применяя пневматические либо поршневые дозаторы. Оптимальные характеристики дозирования зависят от условий хранения, типа и настройки оборудования.

## Атмосфера:

Паяльная паста NC-SMQ®75 предназначена для использования в атмосфере азота (100 частиц кислорода на миллион или меньше). Использование формир-газа (смеси водорода и азота) может помочь удалить окислы с медных поверхностей и сделает остатки флюса устойчивыми к обугливанию при

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Indium NC-SMQ75 паяльная паста и Indium припой

повышенных температурах.

### **Упаковка, хранение и транспортировка:**

Indium NC-SMQ75 паяльная паста поставляется в шприцах объемом 10 куб.см. (25гр.) и 30 куб.см (100гр) 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. Для предотвращения избыточного разделения припоя и флюса шприцы и картриджи следует хранить наконечниками вниз.

### **Indium припой в виде микросфер**

Компания Кондор производит шарики припоя с точным значением диаметров, яркой и блестящей поверхностью и высокой сферичностью формы. Микросферы Indium изготавливаются на специализированных производственных модулях, работающих с применением статистического управления процессом.

### **Особенности:**

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- Обеспечивают результаты с высоким выходом годных.
- Точные значения диаметров.
- Яркая и блестящая поверхность.
- Высокая сферичность формы.
- Изготавливаются из чистых металлов.
- Уникальная упаковка защищает отдельные сферы и предотвращает слипание.
- Типовые сплавы

Ниже перечислены наиболее часто запрашиваемые сплавы для сборки корпусов.

#### Техническая консультация

| Сплав              | Ликвидус, °C | Солидус, °C |
|--------------------|--------------|-------------|
| 96.5Sn 3.8Ag 0.7Cu | 220          | 217         |
| 96.5Sn 3Ag 0.5Cu   | 220          | 217         |
| 95.5Sn 4Ag 0.5Cu   | 220          | 217         |
| 100In              | 157          | —           |

#### Типовые размеры шариков:

Типовые диаметры шариков составляют 300 - 1270 мкм. Под заказ доступны диаметры вплоть до 100мкм. Допуски от  $\pm 10$  до  $\pm 20$ мкм.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Indium NC-SMQ75 паяльная паста и Indium припой

К каждой поставке материала прилагается стандартный Сертификат качества, в котором приведен химический анализ составляющих и указана химическая чистота. По запросу заказчика может предоставляться и другая дополнительная информация – например, результаты измерений диаметров шариков.

Распределение шариков по размерам вычисляется с помощью компьютеризованной системы анализа изображений и оптических компараторов. По запросу заказчика с целью гарантии качества используется и другое оборудование:

- Эмиссионный спектрофотометр с дугой постоянного / переменного тока.
- Оптический эмиссионный спектрограф.
- Атомно-абсорбционный модуль.
- Дифференциальный сканирующий калориметр.
- Масс-спектрометр с ионизацией в тлеющем разряде.
- Сканирующий электронный микроскоп.
- Электронный Оже-спектрометр.

#### **Упаковка, хранение и транспортировка:**

Стандартная упаковка – банки 40, 100 и 200 мл с влагопоглотителем внутри. Под заказ возможна упаковка в инертной атмосфере.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Indium NC-SMQ75 паяльная паста и Indium припой

По вопросам приобретения **Indium NC-SMQ75 паяльной пасты и Indium припоя** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов