

## Техническое описание

# Indium12.8HF

Паяльная паста для микродозирующих и каплеструйных систем

### Общее описание

Паяльная паста для микродозирующих и каплеструйных систем **Indium 12.8 HF** от компании «Indium Corporation» представляет собой паяльную пасту для каплеструйных и микродозирующих систем, которая не требует отмывки, не содержит галогенов и специально разработана для совместимости с широким спектром каплеструйных и микродозирующих систем. По своей природе химически совместима с паяльной пастой Indium8.9HF, **Indium12.8HF** оптимизирована для длительного применения в каплеструйных и микродозирующих системах. **Indium12.8HF** была первоначально разработана для применения в микросветодиодных системах, однако оказалась полезной в широком спектре систем, требующих покрытия с диаметром точек и шириной линий до 80 мкм. **Indium12.8HF** обладает исключительными характеристиками осаждения, а ее способность к окислению способствует полной коалесценции порошка припой во время оплавления, чтобы исключить неполное оплавление и другие проблемы.

### Свойства

- Исключительная производительность для микродозирующего и каплеструйного оборудования
- Совместима с серией паст Indium8.9HF
- Паста, не требующая отмывки, отвечает требованиям IPC J-STD-004B
- Исключительная электрическая надежность
  - SIR и ECM превышают стандарты IPC
- Прозрачные остатки
- Уменьшает дефекты типа «голова на подушке» (HIP)
- Минимальное разбрызгивание при оплавлении по сравнению с аналогичными паяльными пастами

### Стандартные характеристики продукта

#### Результаты испытаний согласно отраслевому стандарту и классификация

Классификация флюса	ROLO	Соответствует всем требованиям IPC J-STD-005A
На основании испытаний, требуемых согласно IPC J-STD-004B		
Не содержит галогенов согласно IEC 61249-2-21, Метод испытания EN14582	<900ppm Cl <900ppm Br  Всего <1,500ppm	

Вся информация представлена только для справки.

Не следует рассматривать ее как спецификации получаемого продукта.



### Упаковка

Паста выпускается в герметичных шприцах объемом 10 или 30 куб. см.

### Типичные показатели вязкости пасты

SAC305 Тип 6 SG	Процент металла			%, м/м Пуаз
	78%	80%	82%	
	340	420	510	

25°C вискозиметр Мэлколма.

Диапазон объема металла в пределах 78–82% – это общая рекомендация для Типа 6 SG. Различные типы порошка доступны по запросу. Проконсультируйтесь с техническим специалистом службы технической поддержки компании «Indium Corporation», чтобы определить продукт, который наилучшим образом подойдет для вашего применения.

### Хранение и обращение

Хранение в холодильнике продлит срок годности паяльной пасты. Паяльная паста упакована в шприцы, которые необходимо хранить наконечником вниз. До использования паста должна достичь комнатной рабочей температуры. Как правило, пасту следует извлекать из холодильника минимум за 2 часа до использования. Фактическое время до достижения теплового равновесия зависит от размера контейнера и условий окружающей среды. Температуру пасты необходимо проверить перед использованием.

Условия хранения (в закрытом контейнере)	Срок годности
<10°C	3 месяца



## Техническое описание

# Indium12.8HF

Паяльная паста для микродозирующих и каплеструйных систем

### Отмывка

Indium12.8HF предназначена для применений, не требующих отмывки; однако при необходимости флюс может быть удален с помощью отмывочных жидкостей Zestron и Vigon. При необходимости обратитесь за консультацией к группе технической поддержки компании «Indium Corporation».

### Дополнительные продукты

- Гель для оборудования: PicoShot™ C-1
- Паяльная паста: Indium8.9HF
- Флюс: TACFlux® 020B-RC
- Флюс: TACFlux® 089HF
- Трубчатый припой: Core 230-RC
- Флюс для пайки: WF-9945, WF-9958

### Техническая поддержка

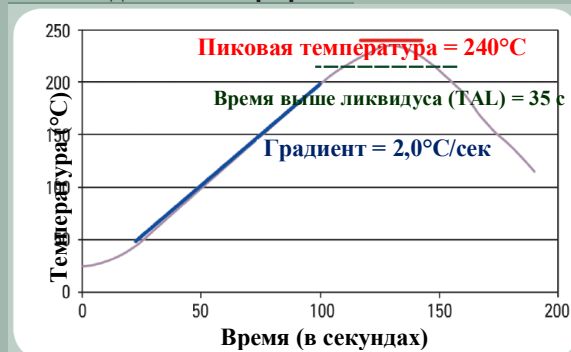
Опытные технические специалисты компании «Indium Corporation» оказывают всестороннюю техническую поддержку нашим клиентам. Технические специалисты службы технической поддержки, хорошо разбирающиеся во всех аспектах материаловедения в области электроники и полупроводников, предоставляют экспертные консультации по свойствам припоя, совместимости сплавов и выбору заготовок припоя, проволоки, ленты и пасты. Технические специалисты службы технической поддержки компании «Indium Corporation» обеспечивают оперативное реагирование на все технические запросы.

### Паспорт безопасности

Паспорт безопасности для данного продукта можно найти онлайн на веб-сайте <http://www.indium.com/sds>

### Оплавление

#### Рекомендованный профиль:



Предпочтение следует отдавать стандартному (линейному) профилю. Указанные рекомендации профиля применимы к большинству бессвинцовых сплавов Sn/Ag/Cu (SAC), включая SAC305 (96,5Sn/3,0Ag/0,5Cu). Они могут быть использованы в качестве общего руководства при определении профиля оплавления. Отклонения от этих рекомендаций являются приемлемыми и могут быть необходимыми в зависимости от конкретных технологических требований, включая размер платы, толщину и т.д. Обратитесь к нашей группе технической поддержки, чтобы получить конкретные рекомендации по оплавлению.

- Скорость линейного изменения при предварительном нагреве
  - Типичное значение составляет 1,8–2,2°C/с
  - Избегайте использования профилей с температурой стабилизации выше 180°C, чтобы предотвратить чрезмерное выгорание флюса
- Пиковая температура
  - от 235 до 245°C
- Время выше ликвидуса
  - 30–40 секунд
    - Предназначена для конвекционного оплавления
    - Азот (<100ppm O<sub>2</sub>) будет способствовать более качественному оплавлению и высокой смачиваемости

Этот паспорт продукта представлен только для общей информации. Он не предназначен и не должен рассматриваться как гарантия производительности описанных продуктов, которые продаются исключительно при условии соблюдения письменных гарантий и ограничений, включенных в упаковку продуктов и в счета. Все продукты и решения компании «Indium Corporation» разработаны для коммерческой доступности, если специально не указано иное.

Все производственные мощности компании «Indium Corporation» для производства припойной пасты и заготовок сертифицированы согласно требованиям IATF 16949:2016. Компания «Indium Corporation» – это компания, зарегистрированная согласно требованиям ISO 9001:2015.

Обратитесь к нашим техническим специалистам: [askus@indium.com](mailto:askus@indium.com)

Узнать больше: [www.indium.com](http://www.indium.com)

АЗИЯ+65 6268 8678 • КИТАЙ+86 (0) 512 628 34900 • ЕВРОПА+44 (0) 1908 580400 • США+1 315 853 4900



©2020 Indium Corporation