

Бельгійська компанія Interflux – це один з найвідоміших виробників дієвих, безпечних та довговічних матеріалів для паяння відмінної якості, зокрема паст, флюсів, припоїв та інших хімічних речовин та продуктів. Interflux представила на ринок галузі IF2005M – перший у світі флюс (без каніфолі), що не вимагає відмивання.

## Безсвинцевий припій в гранулах зі складу у Києві

Едуард Шепель, м. Київ



При виготовленні продуктів Interflux застосовується тільки першокласна сировина, наприклад, метали першої плавки з домішками (гарантовано) для припоїв. Система якості компанії нагороджена сертифікатом міжнародного стандарту ISO9001.

Використання безсвинцевого припою в електроніці стає все більш поширеним, оскільки виробники продовжують дотримуватись директив ROHS. Дотримання запобіжних заходів може захистити працівників від отруєння свинцем, але екологічні переваги безсвинцевого припою виходять далеко за межі складального заводу. Компоненти, виготовлені з безсвинцевого припою, придатні для вторинної переробки, на відміну електроніки, виготовленої з припою з застосуванням свинцю. Оскільки екологічні норми продовжують зростати, деякі компанії змушені створювати електроніку, придатну для переробки.

Наявність чистих прокладок, чистого наконечника паяльника та забезпечення можливості паяного з'єднання охолоджуватись без перешкод є загальними для всіх припоїв.

*Види припоїв без свинцю:*

1. Зі вмістом міді. Такий різновид припою було створено для спаювання друкованих плат. Цей процес здійснюється хвилиною припою. Даний тип припою має невисоку механічну якість у наплавленому стані в порівнянні з іншими різновидами.

2. Зі вмістом срібла. Надійність, висока якість спаювання, відмінні механічні характеристики у наплавленому стані – все це ви отримаєте, використовуючи припій із вмістом срібла.

3. Багатоскладовий сплав міді, срібла та олова (олово в даному сплаві займає понад 90%). Даний склад має низьку температуру плавлення, має гарне спаювання і підвищену міцність з'єднання. Також він дуже вигідний з економічного погляду.

Розглянемо основні переваги та недоліки безсвинцевого припою.

*Переваги:*

- Безпечний у використанні.
- Відсутні токсичні елементи.
- Має високу електропровідність.
- Сплави з міддю мають високу температурну стійкість.
- В олов'яних сплавах можна спостерігати відмінне змочування.



**Рис. 1**

*Недоліки:*

- Порівняно зі свинцевим припоєм, у сплавів олова з іншими металами спостерігається зниження змочуваності.
- Не використовується в електроніці згідно з директивою ROHS.
- Висока температура плавлення.

**Компанія SEA пропонує** зі складу у Києві безсвинцевий припій без флюсу Solder pellets Sn99.3Cu0.7 (**рис.1**).

Solder pellets Sn99.3Cu0.7 – це невеликі таблетки припою, які зручно застосовувати в ваннах для лудіння і міні-тігелях.

*Характеристики Solder pellets Sn99,3Cu0,7:*

- склад припою Sn99.3Cu0.7;
- розмір гранули 1x1см;
- упаковка банка 2 кг.

*Гранули припою Interflux призначені для:*

- лудіння;
- пайки зануренням;
- пайки хвилиною;
- виборчої пайки;
- ремонту.

Офіційним дистриб'ютором продукції Interflux в Україні є Компанія SEA. За додатковою інформацією та з питань придбання припою для лудіння і пайки звертайтеся до відділу паяльного обладнання за телефоном у Києві (044) 330-00-88 або по електронній пошті [info@sea.com.ua](mailto:info@sea.com.ua).