

## Припой ASAHI Sn99,3/Cu0,7 флюс 5013

Трубчатый припой широкого применения **Asahi Sn99,3/Cu0,7**. Содержит 3% безотмывочного флюса 5013, равномерно распределенного внутри паяльной проволоки. Бессвинцовый сплав Sn99,3/Cu0,7 является высококачественным и недорогим решением, широко применяемым в современной электронной промышленности. Из сплава Sn99,3/Cu0,7 проволочные и трубчатые припои, которые с успехом применяются при ручной пайке.

### Технические характеристики сплава Sn99,3/Cu0,7:

Состав сплава	олово - остаток медь - $0.7 \pm 0.1$ %
Плотность	7.31 г/см <sup>3</sup>
Температура плавления	227 °C
Коэффициент термического расширения	19.3 мкм/м °C
Усталостная прочность	3000 – 3500 циклов
Механические характеристики	44.35 МПа (растяжение) 37.31 МПа (текучесть) 10.6 ГПа (модуль Юнга) 58.31 % (макс. растяжение) 0.100 Дж (энергия течения) 15.28 Дж (энергия разрыва) 21.62 МПа (прочность)
Сила и время смачивания	0.75 мН, 4.54 с при 235 °C 4.30 мН, 1.53 с при 245 °C 4.81 мН, 0.53 с при 260 °C
Прочность контактов	3.7 кгс на разрыв 5.29 кгс на сдвиг
Поверхностное изоляционное сопротивление	$> 1 \text{ Ч } 10^8$ (85 °C / 85 % RH / 1000 ч) $> 1 \text{ Ч } 10^{11}$ (85 °C / 85 % RH / 1000 ч)
Сопротивление пластической деформации	$> 300$ часов при 145 °C $> 170$ часов при 150 °C

**Флюс FC5013** - безгалогеновый некоррозионный, не требует отмывки. Обладает превосходной смачиваемостью, обеспечивает качественную пайку любых поверхностей. Эффективно снижает поверхностное натяжение бессвинцовых сплавов при температуре от 330 °C до 380 °C. Рекомендован для ремонтных работ и точечной пайки.

## Технические характеристики флюсов 5013, 5033, 5043:

	5013	5033	5043
Свойства	Безгалогеновый некоррозионный, не требует отмывки. Обладает превосходной смачиваемостью, обеспечивает качественную пайку любых поверхностей. Эффективно снижает поверхностное натяжение бессвинцовых сплавов при температуре от 330 °С до 380 °С. Рекомендован для ремонтных работ и точечной пайки.		
		При нагревании источает незначительное количество дыма, имеет слабый раздражающий запах, не оставляет следов гари на жале паяльника.	Специально разработан для паяльной проволоки от 0,4 мм и тоньше.
Содержание в припое	3 ± 0.3 %		
Плотность при 25 °С	0.866	1.124	1.066
Тест медного зеркала	пройден, класс «М»	пройден, класс «М»	пройден, класс «М»
Сопротивление водной вытяжки	1.8 x 10 <sup>5</sup> Ом см	1 x 10 <sup>5</sup> Ом см	1 x 10 <sup>4</sup> Ом см
Поверхностное изоляционное сопротивление	> 1 x 10 <sup>9</sup> (85 °С / 85 % RH / 168 ч) > 1 x 10 <sup>12</sup> (40 °С / 90 % RH / 168 ч)	> 1 x 10 <sup>9</sup> (85 °С / 85 % RH / 1000 ч) > 1 x 10 <sup>11</sup> (85 °С / 85 % RH / 168 ч)	> 1 x 10 <sup>9</sup> (85 °С / 85 % RH / 1000 ч) > 1 x 10 <sup>11</sup> (85 °С / 85 % RH / 168 ч)
Тест хромата серебра	-	< 0.03 %	< 0.03 %
Электромиграция	> 1 x 10 <sup>9</sup>	-	-
Тест на смачивание	< 1 с	-	-
Внешний вид шлака	прозрачен и минимален		бледно-желтый и минимален
Тест на сухость	пройден		