Техническая информация

Оловянно-свинцовые припои в виде трубки с флюсом ФТ 45-Т4 на органической основе, ORH0

Состав сплавов в соответствии с требованиями ГОСТ 21930-76, ОСТ 4Г 0.033.200 и МЭК 61190-1 Сортамент припоя в соответствии с требованиями ГОСТ 21931-76 Флюс в соответствии с ТУ 1718-001-32478424-13

Оловянно-свинцовые припои в виде трубки с флюсом ФТ 45-Т4 изготавливаются на основе сплавов Sn30PB70, Sn40Pb60, Sn61Pb39, Sn60Pb40, Sn63Pb37, Sn62Pb36Ag02, Sn60Pb39Cu01, Sn50Cd18Pb32 (ПОСК 50-18) и пр. Возможно изготовление на основе других марок сплавов в соответствии с техническим заданием заказчика.

Флюс **ФТ 45-Т4** органический водорастворимый высокой активности, **ОRH0**, активированный некоррозионный. Не содержит галогенов.

Содержание флюса от 1.2 % и выше (по требованию заказчика).

В зависимости от требований процессов пайки припой изготавливается диаметром от 0.2 мм и выше, в одно -, трех- и пятиканальном исполнении.

При необходимости рекомендовано отмывать ДИ водой или отмывочной жидкостью $O\Phi$ -1, $O\Phi$ -2 и пр.

Характеристики сплава Sn30Pb70

Температура солидуса /ликвидуса 183/254°C

Плотность сплава 9.72 г/см^3 (при темп. 22°C)

Удельное электросопротивление $0.185 \text{ Om} \cdot \text{мм}^2/\text{м}$ (при темп. 22°C)

Теплопроводность $0.090 \text{ ккал/см} \cdot \text{C}^{\circ}$

 Относительное удлинение
 44% (при темп. 22°C)

 Твердость по Бриннелю
 12 НВ (при темп. 22°C)

Характеристики сплава Sn40Pb60

Температура солидуса /ликвидуса 183/238°C

Плотность сплава 9.3 г/см^3 (при темп. 22°C)

Удельное электросопротивление 0.159 Ом·мм²/м (при темп. 22°C)

Теплопроводность $0.100 \text{ ккал/см} \cdot \text{C}^{\circ}$

Предел прочности на растяжение 44 МПа (при темп. 22°C) Предел прочности на сдвиг 37.4 МПа (при темп. 22°C) Отмосители нас учителия 22°C) 52.9√ (тем темп. 22°C)

Относительное удлинение 52 % (при темп. 22°C)

Ударная вязкость 4.0 кгс/см²

Твердость по Бринеллю 12.5 HB (при темп. 22°C)

Характеристики сплава Sn61Pb39

Температура солидуса /ликвидуса 183/190°C

Плотность сплава 8.5 г/см^3 (при темп. 22°C)

Удельное электросопротивление 0.139 Ом·мм²/м (при темп. 22°C)

Теплопроводность 0.120 ккал/см·С°

 Предел прочности на растяжение
 44 МПа (при темп. 22°C)

 Предел прочности на сдвиг
 37.4 МПа (при темп. 22°C)

 Относительное удлинение
 46 % (при темп. 22°C)

Ударная вязкость 3.9 кгс/см^2

Твердость по Бринеллю 14 HB (при темп. 22°C)

Угол смачивания по меди 17°

Характеристики сплава Sn63Pb37 (эвтектический)

 Температура солидуса / ликвидуса
 183/183°C

 Плотность сплава
 8.42 г/см ³

 Электропроводность по меди
 11.5-12 %

 Электрическое сопротивление
 14.5·10-8 Ом·м

 Теплопроводность
 0.5 Ватт/см·С°

 Термический коэффициент растяжения
 25-35% (при темп. 22°C)

 Предел прочности на растяжение
 40 МПа (при темп. 22°C)

 Предел прочности на сдвиг
 28 МПа (при темп. 22°C)

 Предел ползучести
 3.3 кгс/мм² (при темп. 22°C)

 Предел текучести
 27 кПа (при темп. 22°C)

 Относительное удлинение
 48% (при темп. 22°C)

 Твердость по Бринеллю
 17 НВ (при темп. 22°C)

Общее содержание примесей $\leq 0.05\%$

Характеристики сплава Sn62Pb36Ag02 (эвтектический)

Температура солидуса /ликвидуса 179/179°C

Плотность сплава 8.88 г/см^3 (при темп. 22°C) Удельное электросопротивление $0.145\text{M Om} \cdot \text{м}$ (при темп. 22°C)

Теплопроводность 50 Вт/м·°С

 Предел прочности на разрыв
 535 кгс/см² (при темп. 22°C)

 Относительное удлинение
 45 % (при темп. 22°C)

 Твердость по Бринеллю
 16 HB (при темп. 22°C)

Характеристики сплава Sn50Pb32Cd18 (ПОСК 50-18) (эвтектический)

Температура солидуса /ликвидуса 145°С /145°С

Плотность сплава 8.8г/см3 (при темп. 22°C)

Удельное электросопротивление 0.133Ом·мм2/м (при темп. 22°С)

Теплопроводность 0.130 ккал/см·С°

 Временное сопротивление разрыву
 4,0 кгс/мм2(при темп. 22°C)

 Предел прочности на сдвиг
 37.4 МПа (при темп. 22°C)

 250/ (при темп. 22°C)

Относительное удлинение 35% (при темп. 22°C)

Ударная вязкость 4.9кгс/см2

Твердость по Бринеллю 1 4 HB (при темп. 22°C)

Угол смачивания по меди 19°

Спецификация Флюса ФТ 45-Т4

Параметры	Результаты испытаний	В соответствии с НД
Тип флюса	Органический, ORH0	J-STD-004B
		МЭК 61190-1
		ISO 9455
Вязкость	Не регламентируется	
Плотность	Не регламентируется	
Запах	Отсутствует	
Содержание галогенидов	Отсутствуют	J-STD-004B,
		п. 3.4.1.3
Испытание на реакцию	Локальные пробои в стекле,	J-STD-004B,
Медного зеркала	высокой активности, Н-типа	п.3.3.4.1.1
(пробои >50%)		ISO 9455-5
Индукционная коррозия	Позеленение медного купона	J-STD-004B,
после пайки на медном	не наблюдается,	п.3.4.1.2
купоне	некоррозионный	ISO 9455-15
	активированный	
Кислотное число	(42±2) мг КОН/г	J-STD-004В, п.3.6.1 и ISO
		9455-3
Поверхностное	Прошел тест,	Telcordia Belcore G-R 78
сопротивление изоляции	SIR: 7x10 ⁹ Ω	CORE, раздел 13.1
(SIR)	SIK. /X10 \$2	ISO 9455-17
Электрохимическая	Прошел тест,	J-STD-004B,
миграция (ЕСМ)	условие IR _{final} ≥ IR _{initial} /10	п.3.4.1.5
	условие их final > их пинай 10 соблюдается	
Смачиваемость	Прошел тест на баланс	J-STD-004B, Примечание В
Смачивасмоств	смачивания	ОСТ 4Г.0.033.200
Тип отмывки	При необходимости	J-STD-004B
THII OTWIDIDAY	рекомендовано отмывать ДИ	J-01 D-004D
	водой или отмывочной	
	жидкостью	
	ОФ-1, ОФ-2 и пр.	

Сортамент

- \bullet диаметр трубки: 0.25 мм и выше (допуск по отклонению от диаметра ± 0.05 мм)
- в одноканальном, трехканальном, пятиканальном исполнении
- содержание флюса: от 1.2 % и выше (по требованию заказчика)

Форма поставки продукции

• капсула: 20 г

 \bullet катушка: 100 г, 250 г, 500 г, 1.0 кг

Срок хранения 2 года