

# Техническая информация

## ПРИПОЙ Sn25Pb74Sb01

### Состав сплава в соответствии с требованиями DIN 21953

Оловянно-свинцово-сурьмянистый припой **Sn25Pb74Sb01** используется в ремонте автомобилей для проведения сварочных работ внахлест крыши и задних крыльев. Кроме того, нанесение припоя на кузов является одним из самых дешевых и эффективных методов ремонта поврежденного кузова автомобиля. Припой хорошо герметизирует паяный шов и гарантирует его коррозионную устойчивость. Припой, вне зависимости от толщины, не дает усадки. Толщина слоя припоя также не так критична, как при проведении иных способов ремонта. Припой хорошо подходит для мест кузова, где нужно сформировать кант. Особенность спаянных изделий в том, что их можно эксплуатировать в жестких условиях окружающей среды.

Паяный нахлест отличается блеском и прочностью.

### Технологический процесс

Процесс состоит в нанесении расплавленного припоя на панели кузова, чтобы заполнить неровности, герметизировать и замаскировать сварочные соединения, а также запаять отверстия.

Этот припой легко наносится на вертикальные и горизонтальные поверхности. После затвердевания свинцового припоя, его не рекомендуется обрабатывать шлифовальной машинкой, так как образуется очень токсичная пыль. Его обычно обрабатывают специальным кузовным напильником, а на завершающей стадии бруском с крупнозернистой шлифовальной бумагой вручную. Если всё же применяется шлифовальная машинка, то нужно использовать только крупный абразив, чтобы не было взвеси из мелкой пыли.

### Параметры сплава Sn25Pb74Sb01

Температура солидуса /ликвидуса	183/265°C
Плотность сплава	10.0 г/см <sup>3</sup> (при темп. 22°C)
Удельное электросопротивление	0.182 Ом·мм <sup>2</sup> /м (при темп. 22°C)
Теплопроводность	0.090 ккал/см·С°
Временное сопротивление разрыву	3.6 кгс/мм <sup>2</sup> (при темп. 22°C)
Предел прочности на сдвиг	37.4 МПа (при темп. 22°C)
Относительное удлинение	45 % (при темп. 22°C)
Ударная вязкость	3.9 кгс/см <sup>2</sup>
Твердость по Бринеллю	13.6 НВ (при темп. 22°C)

### Сортамент и форма поставки продукции

- чушка
- прутки Ø (8.0÷15.0) мм, длина 400 мм, пачка
- проволока Ø (0.2-0.8) мм: катушка 100 г, 250 г, 500 г
- проволока Ø свыше 0.8 мм: катушка 100 г, 250 г, 500 г, 1 кг
- проволока Ø от 2 мм и выше: катушка 4 кг, 5 кг