

Плоский прокат AERIS 1300 (CuSn4)

| Обозначение материала | | Химический состав | | Типичное применение |
|-----------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| EN | CuSn4 | Sn | 4% | - Штампованные детали - Контакты |
| ГОСТ* | БрОФ4-0.25 | Cu | остальное | - Контактные пружины |

*ближайший аналог

| Физические свойства* | | | Производственные свойства | | Коррозийная стойкость |
|--|---------------------|--------------|---|------|-----------------------|
| Электропроводность | МСм/м % IACS | 12.0 20.7 | Способность к холодной обработке | Отл. | |
| Теплопроводность | Вт/(м·К) | 100 | Обрабатываемость | Уд. | |
| Коэффициент электрического сопротивления** | 10 ⁻³ /К | 1.3 | Способность к электролитической обработке | Отл. | |
| Коэффициент распространения тепла | 10 ⁻⁶ /К | 18.0 | Способность к горячему лужению | Отл. | |
| Плотность | г/см ³ | 8.85 | Пайка мягким припоем | Отл. | |
| Модуль упругости | ГПа | 120 | Сварка сопротивлением | Хор. | |
| Удельная теплоемкость | Дж/(г·К) | 0.37ы7 | Электродуговая сварка | Хор. | |
| * значения при комнатной температуре | | | Лазерная сварка | Хор. | |
| ** от 0 до 300°C | | | | | |

| Механические свойства | | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|------|
| Отпуск | | R290 | R390 | R480 | R540 | R610 |
| Прочность на разрыв, Rm | МПа | 290-390 | 390-490 | 480-570 | 540-630 | ≥610 |
| Предел текучести, Rp0.2 | МПа | ≥190 | ≥320 | ≥440 | ≥510 | ≥580 |
| Удлинение, A _{50мм} | % | ≥40 | ≥11 | ≥4 | ≥3 | - |

| Отпуск | H070 | H115 | H150 | H170 | H190 |
|--------------|--------|---------|---------|---------|------|
| Твёрдость HV | 70-100 | 115-155 | 150-180 | 170-200 | ≥190 |

Доступные виды и состояния поставки

- Стандартные рулоны с внешним диаметром до 1400мм
- Рулоны со сваренными концами с весом барабана до 1,5 тонн
- Мультикойл до 5 тонн
- Лента с горячим лужением
- Фрезерованная лента
- Листы
- Ленты и листы с защитной плёнкой

Доступные размеры

- Толщина ленты – от 0,10 мм; более тонкие размеры – на заказ
- Ширина ленты – от 3 мм, однако не менее 10-ти толщин ленты