

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