

Плоский прокат AERIS 1310 (CuSn6)

Обозначение материала		Химический состав		Типичное применение
EN	CuSn6	Sn	6%	- Штампованные детали - Контакты
ГОСТ*	БрОФ6,5-0,15	Cu	остальное	- Контактные пружины

*ближайший аналог

Физические свойства*			Производственные свойства		Коррозийная стойкость
Электропроводность	Мсм/м % IACS	9.0 15.5	Способность к холодной обработке	Отл.	
Теплопроводность	Вт/(м·К)	75	Обрабатываемость	Уд.	
Коэффициент электрического сопротивления**	10 ⁻³ /К	0.7	Способность к электролитической обработке	Отл.	
Коэффициент распространения тепла	10 ⁻⁶ /К	18.5	Способность к горячему лужению	Отл.	
Плотность	г/см ³	8.80	Пайка мягким припоем	Отл.	
Модуль упругости	ГПа	118	Сварка сопротивлением	Хор.	
Удельная теплоемкость	Дж/(г·К)	0.377	Электродуговая сварка	Хор.	
* значения при комнатной температуре			Лазерная сварка	Хор.	
** от 0 до 300°C					

Механические свойства							
Отпуск		R350	R420	R500	R560	R640	R720
Прочность на разрыв, Rm	МПа	350-420	420-520	500-590	560-650	640-730	≥720
Предел текучести, Rp0.2	МПа	≤ 300	≥ 360	≥ 460	≥ 530	≥ 610	≥ 690
Удлинение, A _{50mm}	%	≥ 45	≥ 17	≥ 8	≥ 5	≥ 3	-
Отпуск		H090	H125	H160	H180	H200	H220
Твёрдость HV		80-110	125-165	160-190	180-210	200-230	≥ 220

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