

## Плоский прокат AERIS 1315 (CuSn8)

Обозначение материала		Химический состав		Типичное применение
EN	CuSn8	Sn	8%	- Штампованные детали - контакты
Общая система нумерации	C52100	Cu	остальное	- контактные пружины - релейная пружина - подшипник скольжения

Физические свойства*			Производственные свойства		Коррозионная стойкость
Электропроводность	МСм/м % IACS	7.5 12.9	Способность к холодной обработке	Отл.	
Теплопроводность	Вт/(м·К)	67	Обрабатываемость	Уд.	
Коэффициент электрического сопротивления**	10 <sup>-3</sup> /К	0.7	Способность к электролитической обработке	Отл.	
Коэффициент распространения тепла	10 <sup>-6</sup> /К	18.5	Способность к горячему лужению	Отл.	
Плотность	г/см <sup>3</sup>	8.80	Пайка мягким припоем	Отл.	
Модуль упругости	ГПа	115	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		R370	R450	R540	R600	R660	R740
Прочность на разрыв, Rm	МПа	370-450	450-550	540-630	600-690	660-750	≥740
Предел текучести, R <sub>p0.2</sub>	МПа	≤ 300	≥ 370	≥ 470	≥ 540	≥ 620	≥ 700
Удлинение, A <sub>50mm</sub>	%	≥ 50	≥ 20	≥ 13	≥ 5	≥ 3	-
Отпуск		H090	H135	H170	H190	H210	H230
Твёрдость HV		90-120	135-175	170-200	190-220	210-240	≥230

### 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 защитным покрытием

### 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