

## Плоский прокат AERIS 1100 (OF-Cu)

Обозначение материала		Химический состав		Типичное применение
EN	Cu-OF	Cu	≥99.95%	- Подводные оптоволоконные кабели - Коаксиальные кабели и волноводы - Выводные рамки полупроводников - Вакуумная техника - Теплоотводы
ГОСТ*	МО6			

\*ближайший аналог

Физические свойства*			Производственные свойства		Коррозийная стойкость
Электропроводность	МСм/м % IACS	58 100	Способность к холодной обработке	Отл.	
Теплопроводность	Вт/(м·К)	394	Обрабатываемость	Менее уд.	
Коэффициент электрического сопротивления**	10 <sup>-3</sup> /К	3.9	Способность к электролитической обработке	Отл.	
Коэффициент распространения тепла***	10 <sup>-6</sup> /К	17.7	Способность к горячему лужению	Отл.	
Плотность	г/см <sup>3</sup>	8.94	Пайка мягким припоем	Отл.	
Модуль упругости	ГПа	127	Сварка сопротивлением	Менее уд.	
Удельная теплоемкость	Дж/(г·К)	0.385	Электродуговая сварка	Отл.	
Коэффициент Пуассона		0,34	Лазерная сварка	Уд.	
* значения при комнатной температуре					
** от 0 до 300°C					
*** минимальная величина в мягких сплавах					

Механические свойства					
Отпуск материала		R220	R240	R290	R360
Прочность на разрыв R <sub>m</sub>	МПа	220-260	240-300	290-360	≥360
Предел текучести R <sub>p0.2</sub>	МПа	≤140	≥180	≥250	≥320
Удлинение A <sub>50мм</sub>	%	≥33	≥8	≥4	≥2
Отпуск материала		H040	H065	H090	H110
Твёрдость по Викерсу HV		45-65	65-95	90-110	≥110

### Доступные виды и состояния поставки

- Стандартные рулоны с внешним диаметром до 1400мм
- Рулоны со сваренными концами с весом барабана до 1,5 тонн
- Горячее лужение
- Фрезерованная лента
- Листы
- Лента 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