

Плоский прокат AERIS 1100 (OF-Cu)

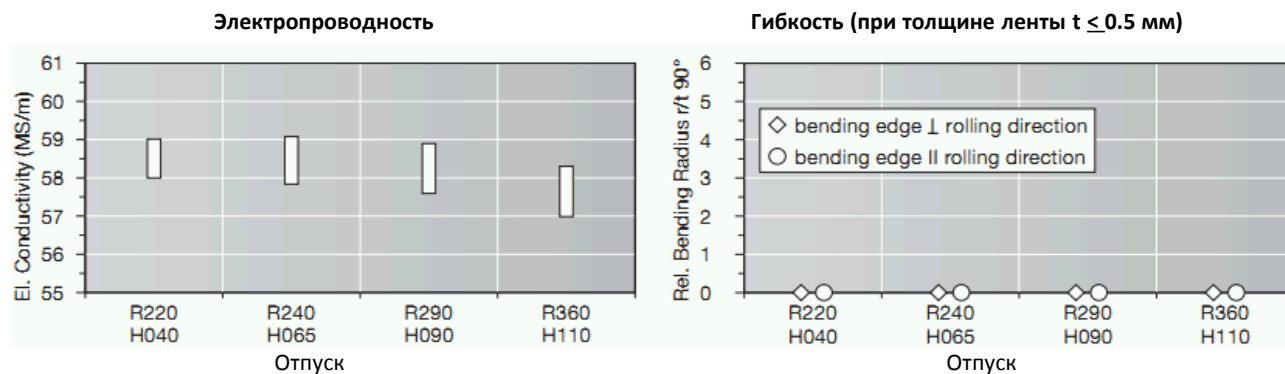


Обозначение материала		Химический состав		Типичное применение
EN	Cu-OF	Cu	≥99.95%	
ГОСТ*	M06			
*ближайший аналог				- Подводные оптоволоконные кабели - Коаксиальные кабели и волноводы - Выводные рамки полупроводников - Вакуумная техника - Теплоотводы

*ближайший аналог

Физические свойства*			Производственные свойства		Коррозионная стойкость
Электропроводность	МСм/м % IACS	58 100	Способность к холодной обработке	Отл.	Устойчив к: промышленной атмосфере (образуется темно- зеленый защитный слой), питьевой и технической воде (макс. интенсивность потока прим. 1.5- 2м/с), пару чистой воды, неокисляющим кислотам, щелочам (за исключением аммиако- и цианидосодержащих образований), соляным растворам.
Теплопроводность	Вт/(м·K)	394	Обрабатываемость	Менее уд.	
Коэффициент электрического сопротивления**	10 ⁻³ /K	3.9	Способность к электролитической обработке	Отл.	
Коэффициент распространения тепла***	10 ⁻⁶ /K	17.7	Способность к горячему лужению	Отл.	
Плотность	г/см ³	8.94	Пайка мягким припоем	Отл.	Не устойчив к: окислительной кислоте, водному аммиаку и галогенизированному газу, сероводороду, морской воде, особенно с высокой скоростью потока.
Модуль упругости	ГПа	127	Сварка сопротивлением	Менее уд.	
Удельная теплоемкость	Дж/(г·K)	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 _m	МПа	220-260	240-300	290-360	≥360
Предел текучести R _{p0.2}	МПа	≤140	≥180	≥250	≥320
Удлинение A _{50мм}	%	≥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