

Плоский прокат AERIS 1305 (CuSn5)



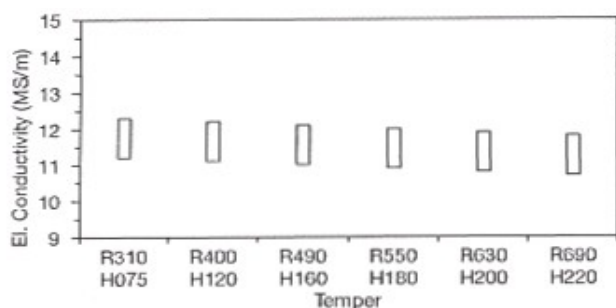
Обозначение материала		Химический состав		Типичное применение
EN	CuSn5	Sn	0,3%	- Штампованные детали - Коннекторы
OCH	C51000	Cu	остальное	- Контактные пружины

Физические свойства*			Производственные свойства		Коррозионная стойкость
Электропроводность	МСм/м % IACS	10.0 17.2	Способность к холодной обработке	Отл.	
Теплопроводность	Вт/(м·К)	96	Обрабатываемость	Удовл.	
Коэффициент электрического сопротивления**	$10^{-3}/K$	0.9	Способность к электролитической обработке	Отл.	
Коэффициент распространения тепла	$10^{-6}/K$	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)	0.380	Электродуговая сварка	Хор.	
* значения при комнатной температуре			Лазерная сварка	Хор.	
** от 0 до 300°C					

Механические свойства						
Отпуск	R310	R400	R490	R550	R630	R690
Прочность на разрыв, Rm МПа	310-390	400-500	490-580	550-640	630-720	≥ 690
Предел текучести, Rp _{0.2} МПа	≤ 250	≥ 340	≥ 450	≥ 520	≥ 600	≥ 670
Удлинение, A _{50мм} %	≥ 45	≥ 14	≥ 8	≥ 4	≥ 3	--

Отпуск	H075	H120	H160	H180	H200	H220
Твёрдость HV	75-105	120-160	160-190	180-210	200-230	≥ 220

Электропроводность

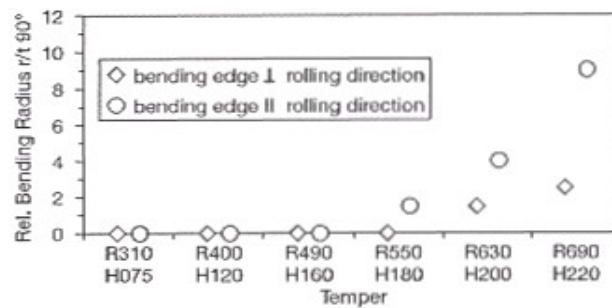


Отпуск

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

Гибкость (при толщине ленты $t \leq 0.5$ мм)



Отпуск

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