Плоский прокат
AERIS 1125 (Cu-DHP)

Специальные Материалы

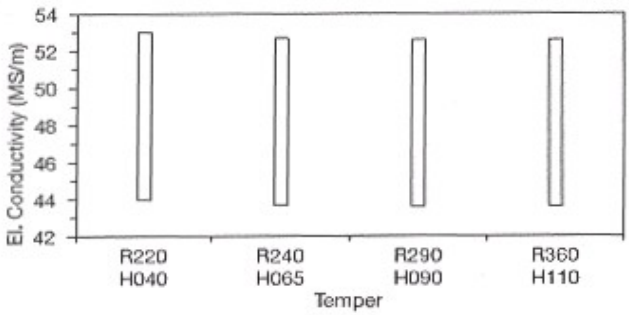
Обозначение материала		Химический состав		Типичное применение
EN	Cu-DHP / SF-Cu	Cu	≥99,90%	- Приборостроение - Трубопроводы - Неорганическая изоляция - Теплообменники - Транзисторы
Аналог	M1ф	P	0,015-0,040%	

Физические свойства*			Производственные свойства		Коррозийная стойкость
Электропроводность	МСм/м % IACS	46 79.3	Способность к холодной обработке	Отл.	Проявляет хорошее сопротивление коррозии в природной атмосфере, а также на морском воздухе. В различных водных и солевых растворах более устойчив к коррозии, износу и точечной коррозии.
Теплопроводность	Вт/(м·К)	340	Обрабатываемость	Удовл.	
Коэффициент электрического сопротивления**	10^{-3}/К	3.4	Способность к электролитической обработке	Отл.	
Коэффициент Распространения тепла	10^{-6}/К	17.6	Способность к горячему лужению	Отл.	
Плотность	г/см³	8.94	Пайка мягким припоем	Отл.	
Модуль упругости	ГПа	132	Сварка сопротивлением	Удовл.	
Удельная теплоемкость	Дж/(г·К)	0.386	Электродуговая сварка	Отл.	
* значения при комнатной температуре ** от 0 до 300°С			Лазерная сварка	Удовл.	

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

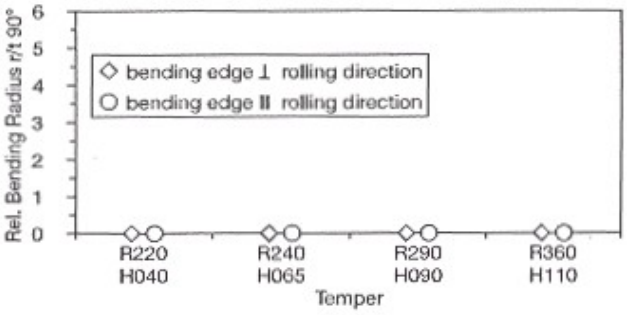
Отпуск материала	H040	H065	H090	H110
Твёрдость по Викерсу HV	45-65	65-95	90-110	≥110

Электропроводность



Отпуск

Гибкость (при толщине ленты t ≤ 0.5 мм)



Отпуск

Доступные виды и состояния поставки

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

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