

CuSn1

Сплав, обладающий умеренной прочностью, низкой электропроводностью, при этом с отличной пайкостью и стойкостью к коррозии. Применяется в электрокомпонентах, пружинах, соединительных элементах и при монтаже проводов накруткой.

Стандарт	ASTM	: B96 : B99 : B250
	Химический состав (доля %)	Cu : остаток Zn : макс. 1,5 Si : 0,8 – 2,0 Fe : макс. 0,8 Mg : макс. 0,7 Pb : макс. 0,2 Примеси : макс. 0,5

Физические свойства

Плотность	kg/dm ³	: 8,75
Температура плавления	°C	: 1032 – 1060
Модуль упругости	kN/mm ²	: 117
Модуль сдвига	kN/mm ²	: 44
Теплопроводность	W/m·K	: 57,14
Коэффициент линейного расширения	(20°-300°C)1/K	: 17,82·10 ⁻⁶
Электропроводность	MS/m	: 7,025
Электросопротивление	Ω·mm ² /m	: 0,01436

Механические свойства

КРУГЛЫЙ ПРОФИЛЬ

ЗАКАЛКА	КОД	ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ (N/mm ²)		РАЗМЕРЫ
		МИН	МАКС	
Отжжённый	O61	260	380	0.0254 – 3.264 мм
1/4 Тверд.	H01	415	515	
1/2 Тверд.	H02	515	655	
Тверд.	H04	620	760	
Пружина	H08	690	0	

КВАДРАТНЫЙ ПРОФИЛЬ

ЗАКАЛКА	КОД	ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ (N/mm ²)		РАЗМЕРЫ
		МИН	МАКС	
Отжжённый	O61	260	380	0.254 – 1.905 мм
1/4 Тверд.	H01	415	515	
1/2 Тверд.	H02	515	655	
Тверд.	H04	620	760	
Пружина	H08	690	0	

ПЛОСКИЙ ПРОФИЛЬ

ЗАКАЛКА	КОД	ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ (N/mm ²)		РАЗМЕРЫ
		МИН	МАКС	
Отжжённый	O61	275	345	Толщина: 0,2540 – 1,905 мм Ширина: 0,3810 – 6,350
1/4 Тверд.	H01	290	360	
1/2 Тверд.	H02	325	395	
Тверд.	H04	415	485	
Очень тверд.	H06	460	525	
Пружина	H08	490	545	