

## 1. Материалы

Материал	№ материала / UNS	норма
NiCu30Fe	2.4360 / N04400	DIN 17743 / ASTM B127
NiCu30Al	2.4375 / N05500	DIN 17743
NiCu45	N04404	ASTM F96

## 2. Хим. состав (значение в весовых долях)

Материал		Ni (+Co)	Al	C	Cu	Fe	Mn	Si	Ti
NiCu30Fe	мин.	63			28	1,0			
	макс.		0,5	0,15	34	2,5	2,0	0,5	0,3
NiCu30Al	мин.	63	2,2		27	0,5			0,3
	макс.		3,5	0,2	34	2,0	1,5	0,5	1,0
NiCu45	мин.	54,5							
	макс.	55,5	0,05	0,1	Rest	0,3	0,1	0,1	

## 3. Физические свойства

Материал	Плотность	Линейный КТР при 20 °С - 100 °С	Температура Кюри	Теплопроводность при 20 °С
	g/cm <sup>3</sup>	10 <sup>-6</sup> /K	°C	W/m • K
NiCu30Fe	8,8	14	50	26
NiCu30Al	8,5	13,7	135	19
NiCu45	8,9	13		21



#### 4. Механические свойства (данные для мягкого отжига)

Материал	состояние	0,2 % предел текучести	Предел прочности	удлинение	Твердость по Викерсу
		MPa	MPa	%	HV
NiCu30Fe	weich	250	550	40	120
	hart		860	5	210
NiCu30Al	weich	340	720	35	170
	hart	750 - 1100	850 - 1250	1 - 8	250 - 350
NiCu45	weich	160	450	45	120

#### 5. Размеры и допуски: Толщина & Ширина (в мм)

Толщина	Ширина 10 - 100	Ширина > 100 - 200	Ширина > 200 - 320
0,10 - 0,20	+/- 0,010	+/- 0,015	+/- 0,015
> 0,20 - 0,30	+/- 0,015	+/- 0,015	+/- 0,020
> 0,30 - 0,50	+/- 0,020	+/- 0,020	+/- 0,025
> 0,50 - 1,00	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,030
> 1,00 - 1,50	+/- 0,030	+/- 0,040	+/- 0,040
> 1,50 - 2,00	+/- 0,040	+/- 0,040	+/- 0,050
> 2,00 - 2,50	+/- 0,050	+/- 0,050	+/- 0,060

Ширина	Толщина 0,10 - 1,00	Толщина > 1,00 - 1,80	Толщина > 1,80 - 2,50
10 - 100	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,5
> 100 - 200	+ 0,3	+ 0,5	+ 0,7
> 200 - 320	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,2

#### Допуски по длине (в мм)

Толщина	Длина 500 - 3000
0,40 - 2,00	+ 10

#### 7. Форма поставки (в мм)

Форма	Толщина	ширина	длина	Внутрен. Ø	Внешн. Ø
Лента	0,10 - 2,50	10 - 320		300 / 400 / 500	макс.1050
Полоски	0,40 - 2,00	50 - 320	500 - 3000		

Все данные в этом листе имеют информационный характер. Другие свойства могут быть адаптированы по требованию клиента. Все договоренности по поводу определенных свойств или применению всегда требуют отдельного письменного соглашения.