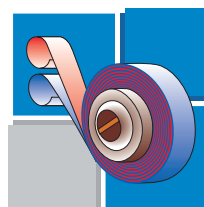
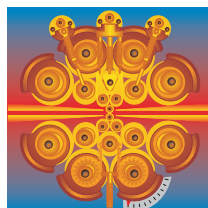


Термобиметаллы

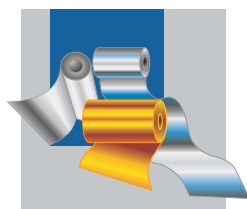


Плакированные материалы



### **Полосовой металл**

Магнитомягкие железоникелевые сплавы  
Сплавы с заданным температурным коэффициентом  
линейного расширения и сплавы для спайки со стеклом  
Никель  
Никелевохромовые сплавы  
**Никелевомедные сплавы**  
Медноникелевые сплавы  
Никелевомарганцевые сплавы



Металлические пленки

Группа изделий:

# Никелевомедные сплавы

## 1. Материалы

Обозначение Ауэрхаммер	Материалы	Стандарт	Номер материала DIN/UNS
Silverin 400	NiCu30Fe	DIN 17743/ASTM B127	2.4360/N04400
Silverin 500	NiCu30Al	DIN 17743	2.4375/N05500
Silverin 404	NiCu45		

## 2. Усредненный химический состав

(Данные в процентах по массе)

Обозначение Ауэрхаммер	Ni (+Co)	Al	C	Cu	Fe	Mn	Si	Ti
Silverin 400	мин.	63		28	1,0			
	макс.		0,5	0,15	34	2,5	2,0	0,5
Silverin 500	мин.	63	2,2	27	0,5			0,3
	макс.		3,5	0,2	34	2,0	1,5	0,5
Silverin 404	мин.	54,5						
	макс.	55,5	0,1	0,1	ост.	0,3	0,1	0,1

### 3. Физические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Плотность	Температурный коэффициент линейного расширения от 20 °С до 100 °С	Температура точки перегиба/ точка Кюри	Теплопроводность при 20 °С
	г/см <sup>3</sup>	10 <sup>-6</sup> /К	°С	Вт/м·К
Silverin 400	8,8	14	50	26
Silverin 500	8,5	13,7	135* 100**	19
Silverin 404	8,9	13		21

\* диффузионный отжиг/\*\* полностью отвержденный.

### 4. Механические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Состояние материала	0,2 % - Предел текучести	Предел прочности при растяжении	Относительное удлинение	Твердость по Роквеллу
		МПа	МПа	%	
Silverin 400	мягкое	250	550	40	120*
	жесткое		860	5	200*
Silverin 500	мягкое	от 275 до 415	от 620 до 760	от 25 до 50	85
	жесткое	от 655 до 1100	от 930 до 1275	от 15 до 25	от 25 до 44
Silverin 404	мягкое	160	450	45	55

\* Твердость по Бринеллю

## 5. Размеры и допуски

(Данные в мм)

### Допуски по толщине

Толщина	Ширина от 10 до 100	Ширина св. 100 до 200	Ширина св. 200 до 300
от 0,10 до 0,20	$\pm 0,010$	$\pm 0,015$	$\pm 0,015$
св. 0,20 до 0,30	$\pm 0,015$	$\pm 0,015$	$\pm 0,020$
св. 0,30 до 0,50	$\pm 0,020$	$\pm 0,020$	$\pm 0,025$
св. 0,50 до 1,00	$\pm 0,025$	$\pm 0,025$	$\pm 0,030$
св. 1,00 до 1,50	$\pm 0,030$	$\pm 0,040$	$\pm 0,040$
св. 1,50 до 2,00	$\pm 0,040$	$\pm 0,040$	$\pm 0,050$
св. 2,00	$\pm 0,050$	$\pm 0,050$	$\pm 0,060$

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

### Допуски по ширине

Ширина	Толщина от 0,10 до 1,00	Толщина св. 1,00 до 1,80	Толщина св. 1,80 до 2,50
до 100	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,5
св. 100 до 200	+ 0,3	+ 0,5	+ 0,7
св. 200 до 300	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,2

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

### Допуски по длине (для полос)

Толщина	Длина от 500 до 3000
от 0,40 до 2,00	+ 10

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

## 6. Формы поставки

(Данные в мм)

Форма	Толщина	Ширина	Длина	Внутренний диаметр бухты	Внешний диаметр бухты
Лента	от 0,10 до 2,50	от 10 до 300		300/400/500	макс. 1050
Полосы	от 0,40 до 2,00	от 50 до 300	от 500 до 3000		

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие размеры.

Все данные в этом паспорте материала - для информации.  
Другие свойства могут быть установлены соответственно спецификациям и требованиям клиента.

Ауэрхаммер Металлверк ГмбХ  
Хаммерплатц 1  
08280 Ауэ/Саксония,  
Германия



Тел.: +49 3771 272-0  
Факс: +49 3771 272-201  
Е-маил: [postmaster\\_amw@auerhammer-metallwerk.de](mailto:postmaster_amw@auerhammer-metallwerk.de)  
Интернет: [www.auerhammer.com](http://www.auerhammer.com)