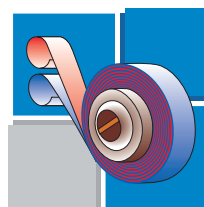
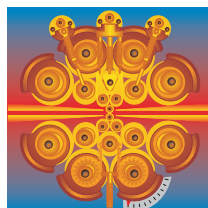


Термобиметаллы



Плакированные материалы



Полосовой металл

Магнитомягкие железоникелевые сплавы

Сплавы с заданным температурным коэффициентом
линейного расширения и сплавы для спайки со стеклом

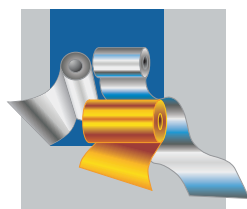
Никель

Никелевохромовые сплавы

Никелевомедные сплавы

Медноникелевые сплавы

Никелевомарганцевые сплавы



Металлические пленки

Группа изделий:

Магнитомягкие железоникелевые сплавы

1. Материалы

Обозначение Ауэрхаммер	Материалы	Стандарт	Номер материала DIN/UNS
Normaperm	FeNi36	DIN 17745/DIN 17405/ DIN IEC 740-2	1.3910/1.3911
Nifemax	FeNi48	DIN 17745/DIN 17405/ DIN IEC 740-2/ASTM A 753	1.3922/1.3926/ 1.3927 K94840
Perm 77	FeNi77CuMo	DIN 17745/DIN 17405/ DIN IEC 740-2	2.4530
Super-Muniperм	FeNi80Mo	DIN 17745/DIN 17405/DIN IEC 740-2/ ASTM A 753/MIL-N-14411C	2.4545 N14080

2. Усредненный химический состав

(Данные в процентах по массе)

Обозначение Ауэрхаммер	Ni	Mn	Mo	S	Cr	Cu	C	Si	P	Fe
Normaperm	36	0,3	до 0,2	до 0,008	до 0,3	до 0,3	до 0,02	до 0,2	до 0,02	ост.
Nifemax	48	0,4	до 0,2	до 0,008	до 0,3	до 0,3	до 0,02	до 0,2	до 0,02	ост.
Perm 77	77	0,5	4,1	до 0,008	до 0,3	4,4	до 0,02	до 0,2	до 0,02	ост.
Super-Muniperм	80	0,5	4,9	до 0,008	до 0,3	до 0,3	до 0,02	до 0,15	до 0,02	ост.

3. Физические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Плотность	B_s	T_c	H_c	$\mu_{0,4}^1$	μ_{max}^1	Модуль упругости
	г/см ³	Тл	°С	А/м	Значения DC/AC	Значения DC/AC	ГПа
Normaperm	8,2	1,2	240	10	6000/5000	25000/20000	135
Nifemax	8,3	1,5	470	4	13000/9000	150000/70000	150
Perm 77	8,8	0,75	410	0,5	250000/100000	300000/150000	195
Super-Muniperm	8,8	0,75	410	0,5	250000/100000	300000/150000	195

¹ Измерения выполнены на кольцевом ленточном сердечнике с толщиной ленты в 0,2 мм.

B_s – Индукция насыщения T_c – Температура точки перегиба, точка Кюри H_c – Коэрцитивная сила $\mu_{0,4}$ – Начальная магнитная проницаемость

μ_{max} – Максимальная магнитная проницаемость DC – Постоянный ток AC – Переменный ток

4. Механические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Состояние материала	0,2 % - Предел текучести	Предел прочности при растяжении	Твердость по Виккерсу
		МПа	МПа	
Normaperm	закаленное твердое	280 750	440 800	140 230
Nifemax	закаленное твердое	300 800	520 850	140 250
Perm 77	закаленное твердое	320 1000	630 1050	160 320
Super-Muniperm	закаленное твердое	320 1050	650 1100	160 330

5. Размеры и допуски

(Данные в мм)

Допуски по толщине

Толщина	Ширина от 10 до 50	Ширина св. 50 до 200	Ширина св. 200 до 320
от 0,10 до 0,20	$\pm 0,010$	$\pm 0,015$	$\pm 0,020$
св. 0,20 до 0,50	$\pm 0,020$	$\pm 0,020$	$\pm 0,030$
св. 0,50 до 1,00	$\pm 0,030$	$\pm 0,030$	$\pm 0,040$
св. 1,00	$\pm 0,050$	$\pm 0,050$	$\pm 0,070$

По согласованию изготовителя с потребителем возможны другие допуски.

Допуски по ширине

Ширина	Толщина от 0,10 до 0,20	Толщина св. 0,20 до 0,50	Толщина св. 0,50 до 1,00	Толщина св. 1,00 до 2,00
от 10 до 50	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$
св. 50 до 200	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
св. 200 до 320	$\pm 0,3$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$

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 2,00	от 10 до 320		300/400/500	макс. 1050
Полосы	от 0,40 до 2,00	от 50 до 320	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
Интернет: www.auerhammer.com