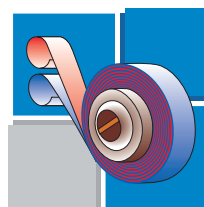
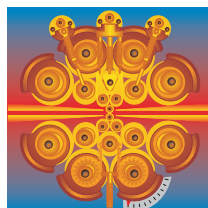


Термобиметаллы



Плакированные материалы



Полосовой металл

Магнитомягкие железоникелевые сплавы

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

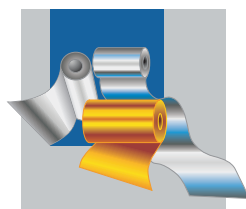
Никель

Никелевохромовые сплавы

Никелевомедные сплавы

Медноникелевые сплавы

Никелевомарганцевые сплавы



Металлические пленки

Группа изделий:

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

1. Материалы

Обозначение Ауэрхаммер	Материалы	Стандарт	Номер материала DIN/UNS
Dilaton 36	FeNi36	SEW 385/DIN 17745	1.3912
Dilaton 41	FeNi41	ASTM F30	K94100
Dilaton 42	FeNi42	SEW 385/DIN 17745	1.3917
Dilaton 46	FeNi46	SEW 385/DIN 17745/ASTM F30	1.3920/K94600
Dilaton 51	FeNi51	SEW 385/DIN 17745/ASTM F30	2.4478/N14052
Dilaton 51Cr1	FeNi51Cr1	SEW 385/DIN 17745	2.4480
Dilaton 29/18	FeNi28Co18Mn	SEW 385/DIN 17745/ASTM F15	1.3981/K94610
Dilaton 48Cr6Al	FeNi48Cr6Al		

2. Усредненный химический состав

(Данные в процентах по массе)

Обозначение Ауэрхаммер	Ni	Co	Mn	Al	Cu	Cr	Si	Fe
Dilaton 36	36	до 0,05	до 0,50	до 0,10			до 0,50	ост.
Dilaton 41	41	до 0,05	до 0,80	до 0,10	до 0,10	до 0,25	до 0,30	ост.
Dilaton 42	42	до 0,05	до 1,0	до 0,10	до 0,15	до 0,05	до 0,30	ост.
Dilaton 46	46	до 0,05	до 0,80	до 0,10		до 0,25	до 0,30	ост.
Dilaton 51	от 50 до 52		до 0,60	до 0,10		до 0,25	до 0,30	ост.
Dilaton 51Cr1	от 51 до 53	до 0,05	до 1,0	до 0,10		от 0,7 до 1,1	до 0,30	ост.
Dilaton 29/18	29	17,1	до 0,50	до 0,10	до 0,20	до 0,20	до 0,20	ост.
Dilaton 48Cr6Al	47		до 0,30	до 0,40	до 0,03	от 5,3 до 6,3	до 0,40	ост.

3. Физические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	Плотность	Температура плавления	Удельное электро- сопротивление при 20 °С	Тепло- проводность при 20 °С	Модуль упругости
	г/см ³	°С	μΩ · м	Вт/м·К	ГПа
Dilaton 36	8,2	1430	0,78	13	137
Dilaton 41	8,2	1440	0,64	15	142
Dilaton 42	8,2	1440	0,62	15	142
Dilaton 46	8,2	1440	0,55	15	152
Dilaton 51	8,3	1450	0,43	17	160
Dilaton 51Cr1	8,2	1450	0,43	17	157
Dilaton 29/18	8,2	1450	0,45	17	157
Dilaton 48Cr6Al	8,3	1440	0,85		

4. Тепловое расширение материалов

Обозначение Ауэрхаммер	Средний температурный коэффициент линейного расширения в 10 ⁻⁶ /К, в интервале от 20 °С до							Температура точки перегиба/ точка Кюри °С
	100 °С	150 °С	200 °С	300 °С	400 °С	500 °С	600 °С	
Dilaton 36	1,5	1,9	2,6	5,3	8,1	9,9	11,1	230
Dilaton 41	4,6	4,4	4,2	4,2	5,8	7,9	9,4	340
Dilaton 42	5,8	5,6	5,4	5,4	6,2			355
Dilaton 46	7,9	7,8	7,7	7,4	7,3	8,6	9,7	400
Dilaton 51	10,3	10,3	10,2	10,1	9,9	10,0	10,9	500
Dilaton 51Cr1	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,5	11,0	490
Dilaton 29/18	6,5	6,2	5,9	5,4	5,1	6,2	7,8	425
Dilaton 48Cr6Al					10,3			340

Тепловая обработка 900 °С,
Среда: водород

Время отжига 0,5 ч

Время охлаждения до 100 °С минимум 10 часов

5. Механические характеристики

Обозначение Ауэрхаммер	0,2 % - Предел текучести	Предел прочности при растяжении	Относительное удлинение	Твердость по Бринеллю
	МПа	МПа	%	
Dilaton 36	280	500	35	130
Dilaton 41	270	500	35	130
Dilaton 42	300	510	30	130
Dilaton 46	270	500	35	140
Dilaton 51	280	550	30	135
Dilaton 51Cr1	280	560	30	135
Dilaton 29/18	350	540	35	155
Dilaton 48Cr6Al		540	30	130

Усредненные значения для состояния: мягкий отжиг.

6. 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	± 0,010	± 0,015	± 0,020
св. 0,20 до 0,50	± 0,020	± 0,020	± 0,030
св. 0,50 до 1,00	± 0,030	± 0,030	± 0,040
св. 1,00	± 0,050	± 0,050	± 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	Толщина св. 2,00
от 10 до 50	± 0,1	± 0,2	± 0,2	± 0,3	± 0,4
св. 50 до 200	± 0,2	± 0,3	± 0,3	± 0,4	± 0,5
св. 200 до 320	± 0,3	± 0,4	± 0,5	± 0,6	± 0,8

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.

7. Формы поставки

(Данные в мм)

Форма	Толщина	Ширина	Длина	Внутренний диаметр бухты	Внешний диаметр бухты
Лента	от 0,10 до 3,00	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