



## ВЫСОКОПОЛИРОВАННЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

Все именитые производители пленок и фольги доверяют Berndorf Band, всемирному ведущему производителю высокополированных стальных лент.

### Технология и опыт

Постоянное развитие и инновации в процессе производства позволяют осуществлять процесс отливки высокоточных оптических пленок, которые используются, напр., при производстве LCD экранов.

Только при использовании стали наивысшего качества и метода ультра-гладкой полировки можно соответствовать высоким требованиям при производстве оптической продукции.

Таким образом, опираясь на наше высокое качество полировки лент, Вы непременно найдете ленту с необходимыми Вам характеристиками для производства акрилового стекла, фильтров, мембран, керамических пленок и других продуктов. Berndorf Band не только поставляет стальные ленты, необходимые в частности для производства оптических пленок, используемых в TFT и LCD мониторах.



Дочерняя фирма, Berndorf Band Engineering, также использует ведущие технологии при производстве пленок и фольги.

Воспользуйтесь нашими передовыми знаниями и многолетним опытом в создании литейных установок!

### Надежность на работающей ленте

Berndorf Band GmbH  
2560 Berndorf, Austria  
Tel +43 2672 800-0  
Fax +43 2672 84176  
band@berndorf.co.at  
www.berndorf-band.at





## Пленки и фольга. Производство



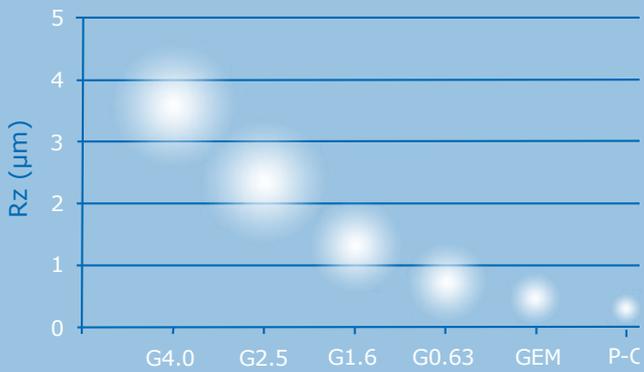
### Ваши преимущества

- Высококачественные конечные продукты благодаря характеристикам ленты (отсутствие вибрации и плавный ход).
- Продукция большой ширины. Площадь изделия может быть увеличена путем продольного сваривания.
- Высокое качество продукции за счет минимальных производственных допусков бесконечной стальной ленты.
- Для достижения высокого качества фольги используется сталь, выплавленная в условиях вакуума (VAR) в соответствии со спецификацией Berndorf.
- Оптимальное использование всей ширины отливаемой ленты представляется возможным за счет ее плавного хода, который достигается за счет особой системы натяжения *bernmatic*<sup>®</sup>.

Применение	Примеры
PE, PP, PA, PC, PMMA	Санитарное оборудование, панели для отливки
Акрил	Пленка и панели для светотехники
TAC	Поляризационные фильтры для плоских панельных экранов
PI	Гибкие печатные платы для мобильных телефонов и прочих устройств
Фильтровые мембраны	Медицинские фильтры, вода ультра очистки

## Поверхности

### Качество поверхности / Показатель шероховатости

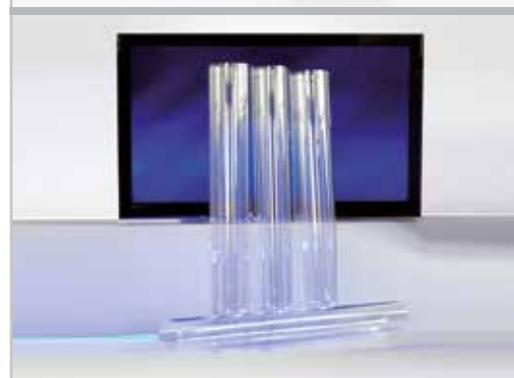


### Уровень полированности / Размер пор

- Неограниченное кол-во пор
- Ограниченное кол-во пор
- Без пор

µm	P-C Grade 1	P-C Grade 2	P-C Grade 3
0	●	●	●
10	●	●	●
20	●	●	●
30	●	●	●
40	○	●	●
50	○	●	●
60	○	●	●
70	○	●	●
80	●	●	●
90	●	●	●
100	●	●	●
110	●	●	●
120	●	●	●
130	●	●	●
140	●	●	●
150	●	●	●

Стандарт Berndorf Band.  
Возможны специальные соглашения.



## Технические характеристики

Физические и механические свойства. Типичные показатели.

Материал			NICRO 12.1	NICRO 22 V
Вид			CrNi 17 7	CrNiMo 17 12 2
Подобен материалу №		DIN AISI	1.4310 301	1.4401 316
Предел прочности	при 20 °C	Н/мм <sup>2</sup>	1150	1130
Предел растяжения 0,2%	при 20 °C	Н/мм <sup>2</sup>	950	1000
Твердость	по шкале Роквелла (HRC)		37,0	33,0
	по шкале Винкерса (HV10)		360	330
Удлинение в момент разрушения	50 mm	%	18	12
Коэффициент сварки			0,70	0,70
Предел выносливости при изгибе с симметр. циклом *)	при 20 °C	Н/мм <sup>2</sup>	480	440
Модуль упругости	при 20 °C	Н/мм <sup>2</sup>	200.000	200.000
	при 200 °C	Н/мм <sup>2</sup>	180.000	180.000
Плотность			7,90	7,95
Средний коэффициент теплового расширения	20-100 °C	10 <sup>-6</sup> м/м°C	16,0	16,5
	20-200 °C	10 <sup>-6</sup> м/м°C	17,0	17,5
Удельная теплоемкость			0,50	0,50
Теплопроводность	при 20 °C	Вт/м°C	15	15
Удельное электрическое сопротивление	при 20 °C	Ом мм <sup>2</sup> /м	0,73	0,75
Предельно допустимая рабочая температура	°C		250	250
	°F		480	480
Предел прочности при предельно допустимой рабочей температуре		Н/мм <sup>2</sup>	940	900
Предел растяжения 0,2% при предельно допустимой рабочей температуре		Н/мм <sup>2</sup>	770	800

\*) Вероятность выживания - 50 %, при цикле нагрузки 2.000.000.

Если не указано иначе, приведенные величины действительны при комнатной температуре. Сохраняется право на изменения в соответствии с техническим прогрессом. Ответственности за приведенную информацию не несет.

Иные материалы доступны по запросу.