



TAŚMY STALOWE POLEROWANE NA WYSOKI POŁYSK

Znani producenci folii i bardzo cienkich powłok foliowych, polegają na produktach firmy Berndorf Band, wiodącego producenta polerowanych taśm stalowych.

Technologia i doświadczenie

Ciągłe doskonalenie produktu oraz innowacje w procesie produkcyjnym powodują, iż możliwe jest odlewanie wysoce precyzyjnych bardzo cienkich folii (filmów) optycznych stosowanych w produkcji np. monitorów LCD.

Wymaganiom jakie stawia produkcja takich komponentów może sprostać jedynie doskonale gładka, polerowana stal o najwyższej czystości.

Jesteśmy pewni, że w naszym obszernym portfolio wyrobów polerowanych znajdziecie Państwo optymalną taśmę, do takich zastosowań jak produkcja szkła akrylowego, membran filtrowych, folii ceramicznych itp. Firma Berndorf Band dostarcza także taśmy stalowe potrzebne w produkcji folii optycznych wykorzystywanych w monitorach TFT LCD.

Spółka współpracująca, Berndorf Band Engineering, oferuje najnowocześniejszą technologię dla linii produkcyjnych cienkich filmów oraz folii.

Zapraszamy do korzystania z naszego doświadczenia i wiedzy w budowaniu linii do odlewania filmów i folii.



Niezawodność biegnącej taśmy

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





Folie, inżynieria



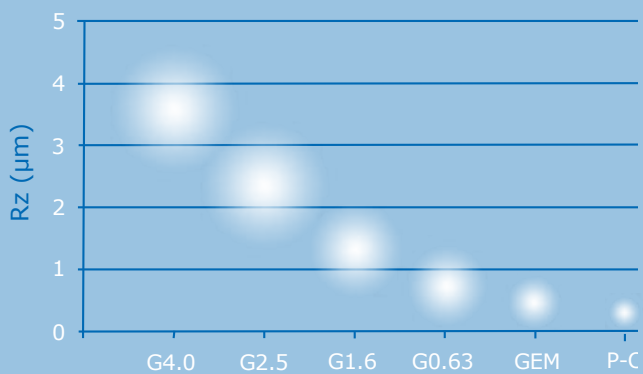
Państwa korzyści

- Wysokiej jakości produkty finalne dzięki gładkiej i wolnej od drgań pracy taśm.
- Możliwość wytwarzania folii o dużej szerokości. Powierzchnia odlewania może być zwiększona dzięki wzdłużnym spawom.
- Wysoka jakość wyrobów dzięki stosowaniu taśm o najwyższym standardzie dokładności wykonania.
- Otrzymanie wysokiej jakości folii poprzez wykorzystywanie stali próżniowo przetapianej łukiem (VAR) wykonanych według naszej specyfikacji.
- System śledzenia i napinania *bernmatic*[®], będący standardową funkcją wszystkich naszych systemów odlewniczych, zapewnia gładką pracę taśmy i umożliwia optymalne wykorzystanie całej jej szerokości.

| Zastosowania | Główne produkty |
|----------------------|--|
| PE, PP, PA, PC, PMMA | Wyposażenie sanitarne, panele do komponentów odlewanych |
| Akryl | Folie i panele do zastosowań związanych z oświetleniem |
| TAC | Filtry polaryzacyjne do płaskich wyświetlaczy |
| PI | Elastyczne obwody drukowane do telefonów i elektroniki precyzyjnej |
| Membrany | Filtry w medycynie |

Powierzchnia

Jakość powierzchni/Chropowatość



Jakość polerowania/Wielkość porów

- Nieograniczona liczba porów
- Ograniczona liczba porów
- Brak porów

| 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 | ● | ● | ● |

Wartości standardowe.
Specjalne uzgodnienia na życzenie.



Dane techniczne

Właściwości fizyczne i mechaniczne. Typowe wartości.

| Materiał | | | NICRO 12.1 | NICRO 22 V |
|--|-------------|------------------------|---------------|----------------|
| Typ | | | CrNi 17 7 | CrNiMo 17 12 2 |
| Materiał wg normy | | DIN AISI | 1.4310 301 | 1.4401 316 |
| Wytrzymałość na rozciąganie | przy 20 °C | N/mm ² | 1150 | 1130 |
| 0,2% granica sprężystości | przy 20 °C | N/mm ² | 950 | 1000 |
| Twardość | | Rockwell HRC | 37,0 | 33,0 |
| | | Vickers HV10 | 360 | 330 |
| Wydłużenie zrywające 50mm szer. taśmy | | % | 18 | 12 |
| Parametr spawania | | | 0,70 | 0,70 |
| Wytrzymałość na zginanie zmiennie-kierunkowe *) | przy 20 °C | N/mm ² | 480 | 440 |
| Moduł elastyczności | przy 20 °C | N/mm ² | 200.000 | 200.000 |
| | przy 200 °C | N/mm ² | 180.000 | 180.000 |
| Gęstość | | Kg/dm ³ | 7,90 | 7,95 |
| Średni współczynnik rozszerzalności cieplnej | 20-100 °C | 10 ⁻⁶ m/m°C | 16,0 | 16,5 |
| | 20-200 °C | 10 ⁻⁶ m/m°C | 17,0 | 17,5 |
| Ciepło właściwe | | J/g°C | 0,50 | 0,50 |
| Przewodnictwo cieplne | przy 20 °C | W/m°C | 15 | 15 |
| Rezystencja wskrośna | przy 20 °C | Ohm mm ² /m | 0,73 | 0,75 |
| Maks.dopuszczalna temperatura pracy | | °C | 250 | 250 |
| | | °F | 480 | 480 |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy maks. dopuszczalnej temperaturze pracy | | N/mm ² | 940 | 900 |
| 0,2% granica sprężystości przy maks. do- puszczalnej temperaturze pracy | | N/mm ² | 770 | 800 |

*) 50% badanych próbek wytrzymałe 2.000.000 cykli obciążenia.
Jeśli nie podano inaczej, podane wartości odnoszą się do temperatury pokojowej.
Wartości mogą ulec zmianie ze względu na postęp technologiczny. Dane bez gwarancji.