

PRODUKCJA FOLII FOLIE Z TWORZYW SZTUCZNYCH DWUOSIOWO ORIENTOWANE

Folie dwuosioowo orientowane są produkowane najczęściej z polipropylenu (BOPP) lub poliestru (BOPET), choć do produkcji folii wielowarstwowych oraz technicznych stosuje się także inne surowce, takie jak BOPA, BOPVC, BOPS itp.

POŻĄDANE WŁAŚCIWOŚCI

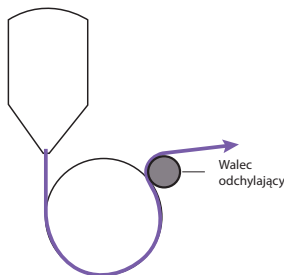
- Odporność na ścieranie
- Wytrzymałość na wysokie temperatury
- Odporność na wilgoć (BOPP)
- Własności hydrofobowe

SZCZEGÓLNY ASORTYMENT

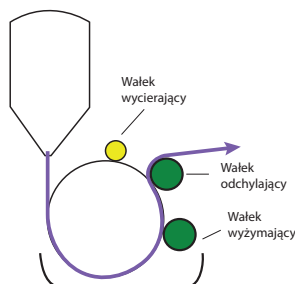
Proces podwójnego rozciągania, wzdłużnego a następnie poprzecznego, jest stosowany do produkcji folii o grubości od 3 do 350 μm i szerokości do 10 metrów.

Aby uzyskać folię o właściwej przezroczystości, a także folię przystosowaną do zadruku czy metalizowania, konieczna jest właściwa kontrola napięcia wstęgi i punktu styku walców z powłoką.

Naszym klientom proponujemy rozwiązania stworzone specjalnie do produkcji folii dwuosioowo orientowanych. Szczególne własności naszych powłok, w połączeniu z nowoczesnym parkiem maszynowym, umożliwiają nam gumowanie nawet najbardziej precyzyjnych walców o długości do 12000 mm.



Wytłaczanie w powietrzu (BOPET)



Wytłaczanie w wodzie (BOPP)

WYTŁACZANIE

Folia jest wytłaczana na walec chromowany o dużej średnicy, schładzana w kąpeli wodnej (BOPP) lub przy pomocy walca chłodzącego (BOPET), a następnie poddawana rozciąganiu wzdłużnemu.

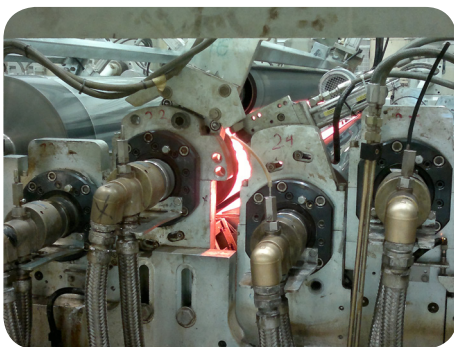
Walce odchylające i wyzymające

Lokalizacja	Produkt	Charakterystyka i zalety
Wytłaczanie na sucho	NipFoil-XPE-AS* czarna 65-70-80-90 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonała odporność na ścieranie i rozerwanie • Doskonała sprężystość • Odporność na ozon, rozpuszczalniki i wysoką temperaturę • Antystatyczna
Wytłaczanie w wodzie	NipFoil-XP-AS zielona-szara 50-65-75-80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonała odporność na ścieranie i rozerwanie • Doskonała sprężystość, • Odporność na ozon, rozpuszczalniki i wysoką temperaturę • Zalecana w przypadku chłodzenia wodą • Antystatyczna
Walek wycierający	NipFoil-S szara 50-60-70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonałe własności hydrofobowe • Bardzo dobre właściwości mechaniczne • Odporność na ozon, rozpuszczalniki i wysoką temperaturę

* Nowa generacja Hannecard jakości ECO

POŻĄDANE WŁAŚCIWOŚCI WALCÓW MDO

- Wytrzymałość na wysokie temperatury
- Odporność na ozon
- Wytrzymałość mechaniczna i dynamiczna



ROZCIĄGANIE WZDŁUŻNE (MDO – Machine Direction Orientation)

Walce dociskowe

Rozwiązanie	Produkt	Charakterystyka i zalety
Standardowe	NipFoil-Plus beżowa 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonała odporność na ozon • Ulepszone własności mechaniczne i dynamiczne • Doskonała odporność na ścieranie • Odporność na temperatury do 130 ° C
	NipFoil-XP-AS czarna 65 & 75 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonała odporność na ozon • Ulepszone własności mechaniczne i dynamiczne • Doskonała odporność na ścieranie • Odporność na temperatury do 130 ° C • Antystatyczna
Wysokowydajne	NipFoil-HP czarna 65 & 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonała odporność na ozon • Wyjątkowe własności mechaniczne i dynamiczne • Doskonała odporność na ścieranie • Odporność na temperatury do 150 ° C • Antystatyczna
Wysoka temperatura	NipFoil-HT czerwona 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Doskonała odporność na ozon • Dobre własności mechaniczne • Doskonała odporność na temperatury do 180°C • Doskonałe własności antyadhezyjne

ZESPÓŁ OBRÓBKI I NAWIJANIA (PRS Pull Roll Stand)

Walce korony

Rozwiązanie	Produkt	Charakterystyka i zalety
Standardowe	Corona-S szara 70-75-80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilne właściwości elektryczne • Stabilność elektryczna do 30 kV • Nie zawiera tlenku żelaza
Wysokowydajne	Corona-XP zielona 70 & 80 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Powłoka o zwiększonej czystości • Podwyższona odporność na ścieranie • Wyjątkowa stabilność elektryczna przy wyładowaniach do 50 kV • Do najbardziej wymagających zastosowań
Wysokowydajna, atestowana dla kontaktu z żywnością	Corona-XP FDA szara 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Powłoka o wyjątkowej czystości • Bardzo wysoka odporność na ścieranie • Wyjątkowa stabilność elektryczna dla wyładowań do 50 kV • Przeznaczona do najbardziej precyzyjnych aplikacji • Atestowana dla kontaktu z żywnością

Zachęcamy Państwa do zapoznania się z naszą ulotką "Obróbka koronowa", zawierającą szczegółowe informacje o rozwiązaniach do walców korony.

Walce dociskowe do walców korony i walce odchylające

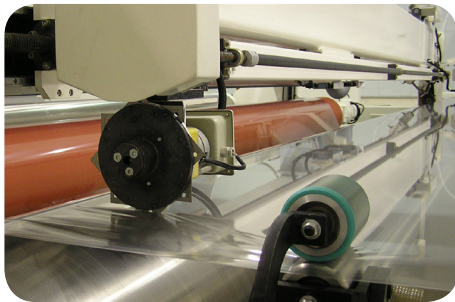
Rozwiązanie	Produkt	Charakterystyka i zalety
Standardowe	NipFoil-S-AS czarna 50-70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Dobre parametry mechaniczne Doskonała odporność na ozon Odporność na temperatury do 130 ° C Antystatyczna
	NipFoil-XP-AS czarna 50 & 65 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Doskonała odporność na ozon Doskonałe własności mechaniczne i odporność na ścieranie Odporność na temperatury do 130 ° C Antystatyczna
Wysokowydajne	NipFoil-XPE-AS * czarna 65 & 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Doskonała odporność na ozon Doskonałe własności mechaniczne i odporność na ścieranie Odporność na temperatury do 130 ° C Antystatyczna

* Nowa generacja Hannecard jakości ECO

Rolki boczne napinające wstęgę

To dwie rolki, które pracują w wyjątkowo trudnych warunkach. Brzegi folii mają nieregularne krawędzie, ponadto zdarza się, że przedostają się na nie oleje i smary z poprzecznego łańcucha naciągającego. Dlatego tak ważne jest, by powłoka nałożona na te rolki miała zarówno wysoką odporność mechaniczną jak i chemiczną.

Rozwiązanie	Produkt	Charakterystyka i zalety
Wysokowydajne	NipFoil-HP zielona 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Wyjątkowa sprężystość Wyjątkowa odporność na wysokie temperatury Doskonała odporność na oleje i smary, które mogą przedostać się z poprzecznego łańcucha naciągającego



DOKUMENTY POWIĄZANE

- Rozwiązania - 'Folie z tworzyw sztucznych'
- Rozwiązania - 'Nawijanie i cięcie folii'
- Rozwiązania - 'Wytłaczanie folii metodą rozdmuchu'
- Rozwiązania - 'Wylewanie folii'
- Rozwiązania - 'Walki do rozprowadzania folii'
- Rozwiązania - 'Obróbka PCW i innych tworzyw miękkich'
- Rozwiązania - 'Obróbka koronowa'

DODATKOWE INFORMACJE?

Dokładniejsze informacje są dostępne u miejscowego przedstawiciela Hannecard i na stronie internetowej: www.hannecard.com

Walce obróbki płomieniowej

Rozwiązanie	Produkt	Charakterystyka i zalety
Standardowe	NipFoil-XPE-AS * czarna 65-70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Doskonała odporność na ozon Doskonałe własności mechaniczne i dynamiczne Doskonała odporność na ścieranie Odporność na temperatury do 130 ° C Antystatyczna
	NipFoil-HP czarna 65 & 70 Shore A	<ul style="list-style-type: none"> Doskonała odporność na ozon Wyjątkowa odporność na ścieranie Wyjątkowe własności mechaniczne i dynamiczne Odporność na temperatury do 150 ° C Antystatyczna

* Nowa generacja Hannecard jakości ECO

Walce do rozprowadzania folii

Walce powleczone elastomerem pomagają uniknąć marszczenia się folii podczas przewijania. W tym celu stosuje się powłoki z różnym rodzajem wykończenia: cylindryczne, bombiaste oraz rowkowane. Często zamiast wałów prostych stosuje się także walce bananowe (krzywe).

Zapraszamy do zapoznania się z ulotką "Walki do rozprowadzania folii", gdzie znajdą Państwo nasze szczegółowe rozwiązania do tej aplikacji.

Walce do nawijania i cięcia folii

Walce powleczone elastomerem pełnią kluczową rolę w procesie nawijania i cięcia folii.

Dokładniejsze informacje dotyczące powłok dla tego zastosowania znajdą Państwo w naszej ulotce pt. "Nawijanie i cięcie folii".