

PRZEGLĄD FOLII TRIOPAK

Owijanie folią stretch jest wiodącą metodą przygotowywania jednostek ładunkowych, łączenia pojedynczych pakunków i owijania palet z towarami. Dlatego Triopak zapewnia klientom na całym świecie najlepsze rozwiązania z zakresu pakowania w folię stretch. Od czasu, kiedy po raz pierwszy zostało wprowadzone pakowanie w polietylen ma znaczący wpływ na sposób transportu towarów zarówno przemysłowych i konsumenckich. Nie ma innego sposobu pakowania, który oferowałby te same zalety, przy takim samym koszcie. Folia stretch jest łatwym i skutecznym sposobem, aby zabezpieczyć towary na paletach i uniknąć zabrudzenia i zawilgocenia.

Folia cast Triopak wykonana jest z najwyższej jakości surowców pierwotnych o unikalnym składzie, co zapewnia, że ma ona doskonałą jakość pre-stretch. Oferujemy specjalną folię wysokiej jakości, którą można rozciągnąć nawet o 300%. Umożliwia ona perfekcyjne pakowanie i jest głównie wykorzystywana na maszynach szybkoobrotowych o wysokich wymaganiach pre-stretch.

Oferujemy pełną gamę wysokiej jakości i wydajności folii, która spełnia wymagania klientów, związane z:

- Doskonałą stabilizacją palety i odpornością na przebicie dla bezpiecznego transportu
- Usprawnieniem procesu pakowania
- Łatwością stosowania i zapewnieniem bezpiecznego i niezawodnego pakowania
- doskonałymi właściwościami barierowymi i ochroną przed wilgocią
- wysoką przezroczystością dla łatwiej identyfikacji zapakowanych produktów i czytywania kodów kreskowych
- możliwością stosowania do pakowania ręcznego na pełnych automatach.

CAST STRETCH – rolki maszynowe

- Zapewnia bezpieczeństwo pakowanych towarów podczas transportu.
- Odporne na rozerwanie – chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Zastosowanie – maszyny automatyczne i półautomatyczne (przemysł i logistyka itp.).

Ręczne owijanie jest w wielu przypadkach najprostszym i najbardziej efektywnym rozwiązaniem. Triopak ma asortyment folii stretch cast w różnych grubościach przeznaczonych do ręcznego owijania.

CAST STRETCH - rolki do stosowania ręcznego

- Ręczne rolki folie cast stretch – łatwe w obsłudze przy niezawodnym pakowaniu, folia przykleja się tylko do siebie.
- Wytrzymałe i przezroczyste – zapobiegają przemieszczaniu się towarów na paletach podczas transportu.
- Uniwersalne – do pakowania przesyłek o wadze poniżej 500 kg najlepsza jest standardowa folia 17 mikronów.
- Dla przesyłek o wadze do 700 kg – użycie mocniejszych folii 20 mikronów.
- Zastosowanie – owijanie ręczne (w przemyśle, dystrybucji, składowaniu itp.).

Zastosowanie folii stretch

Poniżej prezentujemy najbardziej typowe warianty w zakresie grubości 15 – 50 mikronów i długości do 7000 m w zależności od rodzaju folii.

Użycie ręczne	Do ręcznego owijania Dostępne rolki jumbo do dalszego przewijania na małe rolki	TRIOPAK 100
Półautomatyczne owijanie	Standardowe folie cast. Do użycia na maszynach półautomatycznych (obrotnica, ramię obrotowe)	TRIOPAK 200
Owijanie automatyczne	Do użytku na maszynach automatycznych z pre-stretchem	TRIOPAK 250
Owijanie automatyczne	Wysokiej jakości folie cast do zastosowaniach na maszynach rotacyjnych oraz pierścieniowych	TRIOPAK 250, 300, 400
Folie specjalne	Dla maszyn z pre-stretchem	TRIOPAK 300, 400

Uwagi:

Adres Siedziby: Rębków, ul. Zacisze 11, 08-410 Garwolin / tel. 0/25 682-06-06, fax 0/25 682-06-00
 Zarząd: Marek Rosłon/Anna Czapowska / Kapitał: 250.000 PLN / REGON 006726643 / NIP 521-008-99-77 /
 KRS nr 0000044664 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
 Bank: Raiffeisen Bank Polska S.A. 91 1750 0009 0000 0000 0094 9833



Warszawa, kwiecień 2016

Syg. N/04/2016

Zalecany okres trwałości naszych produktów folii stretch wynosi maksymalnie 6 miesięcy od daty produkcji przechowywanych w odpowiednich warunkach i dopuszczalnej temperaturze 26°C (+/-2°). Wszelkie reklamacje dotyczące jakości będą przyjmowane w terminie 6 miesięcy od daty produkcji.

Tolerancja +/- 5% dotyczy grubości, szerokości, długości, współczynnika pre-stretch lub odporności na uderzenia

Współczynnik rozciągnięcia dla folii 23my: Triopak 100, ręczna: 140%, Triopak 200:160%, Triopak 250:200%, Triopak 300:240%, Triopak 400:320%

TRIOPAK AS 100 – folia stretch CAST do stosowania ręcznego

Triopak produkuje szeroki wachlarz folii stretch odpowiednich do różnych zastosowań i rodzajów maszyn. Wykonane z pierwotnego polietylenu i najlepszych surowców, przy wykorzystaniu naszych zaawansowanych amerykańskich linii produkcyjnych nabierają niezwykle wytrzymałości i rozciągliwości.

Triopak-100 to pięciowarstwowa folia stretch typu cast do zastosowania ręcznego.

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra rozciągliwość	Bardzo ekonomiczna w użyciu
Wysoka przejrzystość i klarowność	Łatwy odczyt kodów kreskowych i identyfikacji wizualnej produktu
Wysoka odporność na przebicia i przedarcia	Chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu
Doskonałe właściwości barierowe	Zabezpiecza towary przed wilgocią, brudem, piaskiem i pyłem
Wytrzymała konstrukcja pięciowarstwowa	Łatwa w użyciu, trudnozrywalna

Triopak-100 jest dostępna w różnych szerokościach i grubościach. Alternatywne produkty są wytwarzane na zamówienie.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Grubość (micron)	Wstępne rozciągnięcie (%)	Szerokość (mm)	Długość (m)	Ilość palet (rolki)	Masa brutto (kg)	Rdzeń (kg)	Waga brutto palety (kg)
17	120	500	6150	18	49,58	1,6	892
20	130	500	5300	18	50,25	1,6	904
23	140	500	4500	18	49,11	1,6	884
30	170	500	3500	18	49,79	1,6	896

DANE TECHNICZNE

Grubość	Ciężar	Gęstość	Przebiecie	Odporność na rozdarcie (MD)	Odporność na rozdarcie (TD)	Wytrzymałość	Wydłużenie przy zerwaniu
ASTM-D-1709						ISO 527	ISO 527
(micron)	(g/m ²)	(g/cm ³)	(gm)	(mN)	(mN)	(Mpa)	(Percent)
17	7,80	0,918	35	260	800	25	350
20	9,18	0,918	40	300	1400	28	400
23	10,55	0,918	50	400	1600	28	420
30	13,77	0,918	80	1000	2300	30	380

Zapewniamy prawdziwość i rzetelność powyższych danych, tym nie mniej stanowią one jedynie wskazówkę dla klientów i nie są objęte żadną gwarancją. Użytkownicy powinni potwierdzić stosowność naszej rekomendacji poprzez własne badania. Testy przeprowadzane są w temperaturze 23°C (+/- 2°C). Rolka waga brutto ma tolerancję +/- 5%



TRIOPAK AS 200 folia CAST STRETCH

Triopak produkuje szeroki wachlarz folii stretch odpowiednich do różnych zastosowań i rodzajów maszyn. Wykonane z pierwotnego polietylenu i najlepszych surowców, przy wykorzystaniu naszych zaawansowanych amerykańskich linii produkcyjnych nabierają niezwykle wytrzymałości i rozciągliwości.

Triopak-200 to pięciowarstwowa folia stretch typu cast, do zastosowań maszynowych. Najlepiej nadaje się do półautomatycznych owijarek paletowych.

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra rozciągliwość	Bardzo ekonomiczna w użyciu
Wysoka przejrzystość i klarowność	Łatwy odczyt kodów kreskowych i identyfikacji wizualnej produktu
Wysoka odporność na przebicia i przedarcia	Chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu
Doskonale właściwości barierowe	Zabezpiecza towary przed wilgocią, brudem, piaskiem i pyłem
Wytrzymała konstrukcja pięciowarstwowa	Łatwa w użyciu, trudnorywalna

Triopak-200 jest dostępna w różnych szerokościach i grubościach. Alternatywne produkty są wytwarzane na zamówienie.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Grubość (micron)	Wstępne rozciągnięcie (%)	Szerokość (mm)	Długość (m)	Ilość palet (rolki)	Masa brutto (kg)	Rdzeń (kg)	Waga brutto palety (kg)
17	120-150	500	2000	46	16,61	1	764
20	140-170	500	1700	46	16,61	1	764
23	150-180	500	1500	46	16,84	1	774
30	170-190	500	1150	46	16,84	1	774

DANE TECHNICZNE

Syg. N/04/2016

Grubość	Ciężar	Gęstość	Przebiecie	Odporność na rozdarcie (MD)	Odporność na rozdarcie (TD)	Wytrzymałość	Wydłużenie przy zerwaniu
ASTM-D-1709						ISO 527	ISO 527
(micron)	(g/m ²)	(g/cm ³)	(gm)	(mN)	(mN)	(Mpa)	(Percent)
17	7,80	0,918	40	350	1600	27	450
20	9,18	0,918	50	400	1800	29	480
23	10,55	0,918	60	500	2300	30	500
30	13,77	0,918	80	1100	2500	33	520

Zapewniamy prawdziwość i rzetelność powyższych danych, tym nie mniej stanowią one jedynie wskazówkę dla klientów i nie są objęte żadną gwarancją. Użytkownicy powinni potwierdzić stosowność naszej rekomendacji poprzez własne badania. Testy przeprowadzane są w temperaturze 23°C (+/- 2°C). Rolka waga brutto ma tolerancję +/- 5%



TRIOPAK AS 250 – folia POWER CAST STRETCH

Triopak produkuje szeroki wachlarz folii stretch odpowiednich do różnych zastosowań i rodzajów maszyn. Wykonane z pierwotnego polietylenu i najlepszych surowców, przy wykorzystaniu naszych zaawansowanych amerykańskich linii produkcyjnych nabierają niezwykle wytrzymałości i rozciągliwości.

Triopak-250 to pięciowarstwowa folia stretch typu cast do zastosowania maszynowego. Najlepiej sprawdza się na półautomatycznych, oraz w pełni zautomatyzowanych owijkach paletowych, na liniach owijających, oraz maszynach na maszynach rotacyjnych oraz pierścieniowych.

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra rozciągliwość	Bardzo ekonomiczna w użyciu
Wysoka przejrzystość i klarowność	Łatwy odczyt kodów kreskowych i identyfikacji wizualnej produktu
Wysoka odporność na przebiecia i przedarcia	Chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu
Doskonałe właściwości barierowe	Zabezpiecza towary przed wilgocią, brudem, piaskiem i pyłem
Wytrzymała konstrukcja pięciowarstwowa	Łatwa w użyciu, trudnozrywalna

Triopak-250 jest dostępna w różnych szerokościach i grubościach. Alternatywne produkty są wytwarzane na zamówienie.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Grubość (micron)	Wstępne rozciągnięcie (%)	Szerokość (mm)	Długość (m)	Ilość palet (rolki)	Masa brutto (kg)	Rdzeń (kg)	Waga brutto palety (kg)
------------------	---------------------------	----------------	-------------	---------------------	------------------	------------	-------------------------

Syg. N/04/2016

17	160	500	2000	46	16,61	1	764
20	185	500	1700	46	16,61	1	764
23	200	500	1500	46	16,84	1	774
30	190	500	1150	46	16,84	1	774

DANE TECHNICZNE

Grubość	Ciężar	Gęstość	Przebiecie	Odporność na rozdarcie (MD)	Odporność na rozdarcie (TD)	Wytrzymałość	Wydłużenie przy zerwaniu
ASTM-D-1709						ISO 527	ISO 527
(micron)	(g/m ²)	(g/cm ³)	(gm)	(mN)	(mN)	(Mpa)	(Percent)
17	7,80	0,918	50	800	2600	28	420
20	9,18	0,918	60	1000	2900	30	460
23	10,55	0,918	80	1300	3100	30	490
30	13,77	0,918	115	1600	3600	34	530

Zapewniamy prawdziwość i rzetelność powyższych danych, tym nie mniej stanowią one jedynie wskazówkę dla klientów i nie są objęte żadną gwarancją. Użytkownicy powinni potwierdzić stosowność naszej rekomendacji poprzez własne badania. Testy przeprowadzane są w temperaturze 23°C (+/- 2°C). Rolka waga brutto ma tolerancję +/- 5%



TRIOPAK AS 300 folia SUPER POWER CAST STRETCH

Triopak produkuje szeroki wachlarz folii stretch odpowiednich do różnych zastosowań i rodzajów maszyn. Wykonane z pierwotnego polietylenu i najlepszych surowców, przy wykorzystaniu naszych zaawansowanych amerykańskich linii produkcyjnych nabierają niezwyklej wytrzymałości i rozciągliwości.

Triopak-300 to pięciowarstwowa folia stretch typu cast. Najlepiej sprawdza się na w pełni zautomatyzowanych owijkach paletowych, na liniach owijających, oraz maszynach na maszynach rotacyjnych oraz pierścieniowych.

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra rozciągliwość	Bardzo ekonomiczna w użyciu
Wysoka przejrzystość i klarowność	Łatwy odczyt kodów kreskowych i identyfikacji wizualnej produktu
Wysoka odporność na przebiecia i przedarcia	Chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu
Doskonałe właściwości barierowe	Zabezpiecza towary przed wilgocią, brudem, piaskiem

Syg. N/04/2016

	i pyłem
Wytrzymała konstrukcja pięciowarstwowa	Łatwa w użyciu, trudnozrywalna

Triopak-300 jest dostępna w różnych szerokościach i grubościach. Alternatywne produkty są wytwarzane na zamówienie.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Grubość (micron)	Wstępne rozciągnięcie (%)	Szerokość (mm)	Długość (m)	Ilość palet (rolki)	Masa brutto (kg)	Rdzeń (kg)	Waga brutto palety (kg)
17	170-200	500	2000	46	16,61	1,00	764,00
20	200-230	500	1700	46	16,61	1,00	764,00
23	230-265	500	1500	46	16,84	1,00	774,00
30	240-270	500	1150	46	16,84	1,00	774,00

DANE TECHNICZNE

Grubość	Ciężar	Gęstość	Przebicie	Odporność na rozdarcie (MD)	Odporność na rozdarcie (TD)	Wytrzymałość	Wydłużenie przy zerwaniu
ASTM-D-1709						ISO 527	ISO 527
(micron)	(g/m ²)	(g/cm ³)	(gm)	(mN)	(mN)	(Mpa)	(Percent)
17	7,80	0,918	70	1300	3300	28	500
20	9,18	0,918	80	1500	3400	30	530
23	10,55	0,918	90	1700	3700	32	570
30	13,77	0,918	140	2000	4500	36	590

Zapewniamy prawdziwość i rzetelność powyższych danych, tym nie mniej stanowią one jedynie wskazówkę dla klientów i nie są objęte żadną gwarancją. Użytkownicy powinni potwierdzić stosowność naszej rekomendacji poprzez własne badania. Testy przeprowadzane są w temperaturze 23°C (+/- 2°C). Rolka waga brutto ma tolerancję +/- 5%

TRIOPAK AS 400 – folia SUPER HIGH POWER CAST STRETCH

Triopak produkuje szeroki wachlarz folii stretch odpowiednich do różnych zastosowań i rodzajów maszyn. Wykonane z pierwotnego polietylenu i najlepszych surowców, przy wykorzystaniu naszych zaawansowanych amerykańskich linii produkcyjnych nabierają niezwykle wytrzymałości i rozciągliwości.

Triopak-400 to nowo opracowana pięciowarstwowa folia stretch typu cast do zastosowania maszynowego. Specjalnie przygotowana dla w pełni zautomatyzowanych owijkach paletowych, na liniach owijających, oraz maszynach na maszynach rotacyjnych oraz pierścieniowych.

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra rozciągliwość	Bardzo ekonomiczna w użyciu
Wysoka przejrzystość i klarowność	Łatwy odczyt kodów kreskowych i identyfikacji wizualnej produktu
Wysoka odporność na przebicie i przedarcia	Chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu
Doskonale właściwości barierowe	Zabezpiecza towary przed wilgocią, brudem, piaskiem i pyłem
Wytrzymała konstrukcja pięciowarstwowa	Łatwa w użyciu, trudnozrywalna

Triopak-400 jest dostępna w różnych szerokościach i grubościach. Alternatywne produkty są wytwarzane na zamówienie.



Syg. N/04/2016

Warszawa, kwiecień 2016

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Grubość (micron)	Wstępne rozciągnięcie (%)	Szerokość (mm)	Długość (m)	Ilość palet (rolki)	Masa brutto (kg)	Rdzeń (kg)	Waga brutto palety (kg)
17	240	500	2000	46	16,61	1	764
20	280	500	1700	46	16,61	1	764
23	320	500	1500	46	16,84	1	774

DANE TECHNICZNE

Grubość	Ciężar	Gęstość	Przebiecie	Odporność na rozdarcie (MD)	Odporność na rozdarcie (TD)	Wytrzymałość	Wydłużenie przy zerwaniu
ASTM-D-1709						ISO 527	ISO 527
(micron)	(g/m ²)	(g/cm ³)	(gm)	(mN)	(mN)	(Mpa)	(Percent)
17	7,80	0,918	125	900	2000	32	570
20	9,18	0,918	150	1100	2600	36	600
23	10,55	0,918	170	1900	2900	40	650

Zapewniamy prawdziwość i rzetelność powyższych danych, tym nie mniej stanowią one jedynie wskazówkę dla klientów i nie są objęte żadną gwarancją. Użytkownicy powinni potwierdzić stosowność naszej rekomendacji poprzez własne badania. Testy przeprowadzane są w temperaturze 23°C (+/- 2°C). Rolka waga brutto ma tolerancję +/- 5%

TRIOPAK AS HR ręczne rolki CAST

Triopak produkuje szeroki wachlarz folii stretch odpowiednich do różnych zastosowań i rodzajów maszyn. Wykonane z pierwotnego polietylenu i najlepszych surowców, przy wykorzystaniu naszych zaawansowanych amerykańskich linii produkcyjnych nabierają niezwyklej wytrzymałości i rozciągliwości.

Triopak HR to pięciowarstwowa folia stretch typu cast. Przewijana z jumbo rol do poręcznego formatu i wielkości doskonale nadaj się ręcznego użycia.

Cechy	Korzyści
Bardzo dobra rozciągliwość	Bardzo ekonomiczna w użyciu
Wysoka przejrzystość i klarowność	Łatwy odczyt kodów kreskowych i identyfikacji wizualnej produktu
Wysoka odporność na przebicia i przedarcia	Chroni towar przed uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu
Doskonałe właściwości barierowe	Zabezpiecza towary przed wilgocią, brudem, piaskiem i pyłem
Wytrzymała konstrukcja pięciowarstwowa	Łatwa w użyciu, trudnozrywalna

Triopak HR jest dostępna w różnych szerokościach i grubościach. Alternatywne produkty są wytwarzane na zamówienie.

DOSTĘPNOŚĆ PRODUKTU

Grubość (micron)	Wstępne rozciągnięcie (%)	Szerokość (mm)	Długość (m)	Ilość palet (rolki)	Masa brutto (kg)	Rdzeń (kg)	Waga brutto palety (kg)
17	110-140	500	300	300	2,66	0,32	798,00
20	120-150	500	300	378	3,07	0,32	1161,00
23	130-165	500	300	336	3,48	0,32	1169,00
30	130-160	500	300	200	4,45	0,32	890,00

Adres Siedziby: Rębków, ul. Zacisze 11, 08-410 Garwolin / tel. 0/25 682-06-06, fax 0/25 682-06-00

Zarząd: Marek Rosłon/Anna Czapowska / Kapitał: 250.000 PLN / REGON 006726643 / NIP 521-008-99-77 /

KRS nr 0000044664 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Bank: Raiffeisen Bank Polska S.A. 91 1750 0009 0000 0000 0094 9833

DANE TECHNICZNE

Grubość	Ciężar	Gęstość	Przebiecie	Odporność na rozdarcie (MD)	Odporność na rozdarcie (TD)	Wytrzymałość	Wydłużenie przy zerwaniu
ASTM-D-1709						ISO 527	ISO 527
(micron)	(g/m ²)	(g/cm ³)	(gm)	(mN)	(mN)	(Mpa)	(Percent)
17	7,80	0,918	35	260	800	25	400
20	9,18	0,918	40	300	1400	28	450
23	10,55	0,918	50	400	1600	30	500
30	13,77	0,918	80	1000	2300	32	500

Zapewniamy prawdziwość i rzetelność powyższych danych, tym nie mniej stanowią one jedynie wskazówkę dla klientów i nie są objęte żadną gwarancją. Użytkownicy powinni potwierdzić stosowność naszej rekomendacji poprzez własne badania. Testy przeprowadzane są w temperaturze 23°C (+/- 2°C). Rolka waga brutto ma tolerancję +/- 5%



Zainteresowanych próbami prosimy o kontakt:

Biuro Handlowe: 02-838 Warszawa, ul. Kajakowa 1, tel. 022 899 32 25, fax: 022 643 45 64, e-mail: opakowania@pakmar.com.pl

Magazyn Warszawa: 02-881 Warszawa, ul. Pozytywki 1A, tel. 022 757 29 49, e-mail: papier@pakmar.com.pl

Zakład Folii Rębków: 08-410 Garwolin, Rębków, ul. Zacisze 11, tel. 025 682-06-06, fax. 025 682-06-00, e-mail: reb@pakmar.com.pl