

## ZESTAW DO PAKOWANIA RĘCZNEGO TAŚMĄ POLIESTROWĄ (PES)

Jednym z niezawodnych rozwiązań w dziedzinie pakowania ładunków o dużych gabarytach i ciężarze, jest użycie taśmy poliestrowej. Wytrzymałość jej, porównywalna z wytrzymałością taśmy stalowej powoduje, iż znajduje ona coraz szersze zastosowanie, a niska cena skłania do zmiany dotychczasowej techniki pakowania. Taśma poliestrowa jest materiałem ruchomym, elastycznym i wytrzymującym duże obciążenia bez tzw. „wcinania się”. Jest odporna na wodę, temperatury sięgające od -400C do 1200C i wiele substancji chemicznych.



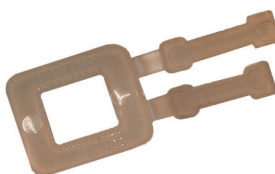
NAPINACZ H-22



ODWIJACZ



KLAMERKA DRUCIANA



KLAMERKA PLASTIKOWA



NAROŻNIKI PLASTIKOWE

### ZALETY TAŚM POLIESTROWYCH MIĘKKICH

- jej wytrzymałość na zerwanie porównywalna jest z wytrzymałością taśmy stalowej,
- odznacza się wysoką elastycznością (dobra amortyzacja),
- w przeciwieństwie do taśmy stalowej nie pozostawia osadu z rdzy,
- jest bezpieczna w użyciu (brak możliwości zranienia się),
- jest lżejsza od taśmy stalowej,
- istnieje możliwość ponownego napięcia w razie poluzowania ładunku.

TECHNO Sp.j. zastrzega sobie prawo do zmiany cen z tytułu zmiany kursu Euro, jak również wszystkich danych bez uprzedzenia  
Podane ceny są cenami netto w PLN, do których trzeba doliczyć 23%VAT

## **TAŚMY POLIESTROWE (PES) NARROSTRAP**

Są to najnowszej generacji taśmy tkane z unikalnych splotów włókien wzdłużnych i poprzecznych co zwiększa wytrzymałości opasania. Służą do zabezpieczania bardzo ciężkich niestabilnych ładunków o niestandardowych gabarytach. Taśmy poliestrowe posiadają większą elastyczność nie odkształcają się po napięciu, są bezpieczne w używaniu w porównaniu z taśmami stalowymi. Dłużej pozostają napięte, ponieważ warunki atmosferyczne nie stanowią dla niej większego problemu. Taśmy łączy się za pomocą klamerki drucianej, do naciągania taśmy stosuje się napinacz ręczny. Taśmę można umieścić w specjalnym wózku – odwijaczu, który chroni taśmę przed rozwinięciem się, a także ułatwia poruszanie się z akcesoriami do zabezpieczania ładunków.

### **ZASTOSOWANIE TAŚM PES**

- Wyroby betonowe i szklane - cegły, pustaki, krawężniki, ciężkie płyty betonowe, szyby, lustra
- W przemyśle chemicznym - zabezpieczanie beczek i pojemników z produktami chemicznym
- Przemysł drzewny i wyroby tartaczne - drewno, deski, tarcica
- Do ciężkich ładunków w transporcie kolejowym, morski, drogowy
- Przemysłowe wyroby ze stali - silniki, długie rury, elementy stalowe o nieregularnych kształtach

### **TAŚMY POLIESTROWE TKANE NARROSTRAP ODPORNE SĄ NA CZYNNIKI ZEWNĘTRZNE**

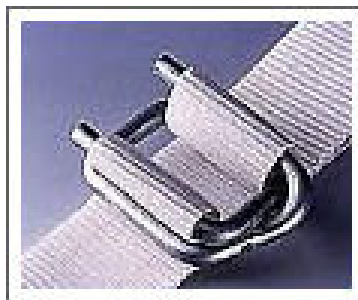
- ✓ odporność na wysoką i niską temperaturę (od -60C do +110C.)
- ✓ odporność na promienie UV - możliwość magazynowania na słońcu spiętego ładunku taśmą PP
- ✓ odporność na czynniki chemiczne - taśma poliestrowa posiada odporność na większość odczynników chemicznych stosowanych w przemyśle
- ✓ odporność na zewnętrzne siły zrywające - dzięki dużej elastyczności taśmy poliestrowe są w stanie przejąć i wytrzymać dodatkowe naprężenia wywołane tymi czynnikami
- ✓ odporność na wilgoć - w przeciwieństwie do taśmy stalowej nie ma niebezpieczeństwa zniszczenia taśmy poliestrowej i ładunku działaniem rdzy.

### **CENNIK**

(ceny netto + 23% VAT )

<b>NAPINACZ</b>	Cena
H – 22 do taśm PP (max szer. taśmy 19mm)	
<b>ODWIJACZ</b>	Cena
Wózek do taśmy PES	

<b>KLAMERKI DRUCIANE</b>	Cena za 1000 szt.
KLAMERKA DRUCIANA M13 (CB - 4) / op.1000szt.	
KLAMERKA DRUCIANA M16 (CB - 5) / op.1000szt.	
KLAMERKA DRUCIANA M19 (CB - 6) / op.1000szt.	
<b>KLAMERKI PLASTIKOWE</b>	Cena za 1000 szt.
Klamerka plastikowa 12mm / op.1000szt.	
Klamerka plastikowa 16mm / op.1000szt.	
<b>NAROŻNIKI</b>	Cena za 1000 szt.
NAROŻNIK PLASTIKOWY (ochronny) dług. 6cm, szer. 4cm / op. 1000szt.	



## WYMIARY I WYTRZYMAŁOŚCI TAŚM TKANYCH - NARROSTRAP

### TAŚMY POLIESTROWE LEKKIE

Typ Taśmy	Szerokość	Wytrzymałość	Ilość metrów	Elastyczność	CENA/za szt.
40 LSW	13mm	220+/-5% kg	1100m	5%	
50 LSW	16mm	260+/-5% kg	850m	5%	
60 LSW	19mm	330+/-5% kg	600m	5%	

### TAŚMY POLIESTROWE DO CIĘŻKICH ŁADUNKÓW (NARROLASH)

Typ Taśmy	Szerokość	Wytrzymałość	Ilość metrów	Elastyczność	CENA/za szt.
Narrolash 105	31,5mm	2000 daN	250m	5%	
Narrolash 106	31,5mm	2300 daN	250m	5%	
Narrolash 150	38mm	3500 daN	200m	5%	

### TAŚMY POLIESTROWE STANDARD

Typ Taśmy	Szerokość	Wytrzymałość	Ilość metrów	Elastyczność	CENA/za szt.
30 NSAW	9mm	280+/-5% kg	1500m	7%	
40 NSAW	13mm	400+/-5% kg	1100m	5%	
40 NW	13mm	300+/-5% kg	1200m	7%	
45 NSAW	13mm	550+/-5% kg	750m	5%	
50 NW	16mm	350+/-5% kg	923m	6%	
55 NSAW	16mm	620+/-5% kg	600m	5%	
50 NSAW	16mm	480+/-5% kg	850m	6%	
60 NW	19mm	450+/-5% kg	646m	6%	
60 NSAW	19mm	580+/-5% kg	600m	5%	
65 NSAW	19mm	750+/-5% kg	500m	4%	
75 NSAW	19mm	1100+/-5% kg	500m	4%	
85 NSAW	25mm	950+/-5% kg	500m	4%	
105 NSAW	32mm	1350+/-5% kg	150m	6%	
105 NSAWHD	38mm	2000+/-5% kg	100m	2%	

**TAŚMY POLIESTRÓWE DO SPRASOWANYCH BALI**

Typ Taśmy	Szerokość	Wytrzymałość	Ilość metrów	Elastyczność	CENA/za szt.
30 NSAW PB	9mm	280+/-10% kg	500m	6%	
40 NSAW PB	13mm	400+/-5% kg	500m	5%	
30 NSAW PB	9mm	280+/-10% kg	250m	6%	
40 NSAW PB	13mm	400+/-5% kg	250m	6%	
50 NSAW PB	16mm	480+/-5% kg	250m	6%	
70 NSAW PB	19mm	1100+/-5% kg	200m	4%	
85 NSAW PB	25mm	950+/-5% kg	200m	4%	

**TAŚMY POLIESTRÓWE (PES) SCANSTRAP**

Taśmy poliestrowe o włóknach wzdłużnie klejonych, wciąż znajdują zastosowanie przy pakowaniu i stabilizacji ładunków. Taśmami SCANSTRAP nie zaleca się zabezpieczania towarów długo magazynowanych, a także składowanych w wysokich temperaturach.

Taśmy poliestrowe:

- posiadają większą elastyczność, co zwiększa odporność na siły zewnętrzne, które dążą do zerwania taśmy.
- nie pozostawiają trudnego do usunięcia osadu z rdzy na ładunku.
- są bezpieczne, uniemożliwiają zranienie się pracownika podczas zabezpieczania ładunku
- są lżejsze od taśmy stalowej, co ułatwia pracownikami manewrowanie podczas spinania
- pozostają napięte przy przesuwaniu się ładunku podczas transportu
- w przypadku zmniejszenia się objętości ładunku można ponownie założyć napinacz i dociągnąć poluzowaną taśmę poliestrową
- po rozpakowaniu ładunku taśma poliestrowa stanowi odpad, który można wykorzystać do zapakowania mniejszych ładunków
- są tańsze od taśmy stalowych i zajmują mniejszą powierzchnię magazynową

**WYMIARY I WYTRZYMAŁOŚCI TAŚM KLEJONYCH – SCANSTRAP**
**TAŚMY POLIESTRÓWE KLEJONE NA GORĄCO – WG**

W procesie produkcji włókna poliestrowe klejone są ze sobą za pomocą kleju pva (alkohol poliwinylowy), dzięki temu taśma jest bardziej odporna na działanie czynników atmosferycznych, ponieważ włókna lepiej do siebie przylegają. Stosuje się je głównie do towarów składowanych na zewnątrz, a także do zabezpieczania standardowego ładunku .

TAŚMY STANDARD				
TYP TAŚMY	Szerokość Taśmy	Ilość na rolce	Wytrzymałość	CENA
40 WG	13mm	1100m	375kg	
50 WG	16mm	850m	450kg	
60 WG	19mm	600m	550kg	

TAŚMY EXTRA STRONG – Mocne				
TYP TAŚMY	Szerokość Taśmy	Ilość na rolce	Wytrzymałość	CENA
55 WG	16mm	600m	600kg	
65 WG	19mm	500m	725kg	
85 WG	25mm	500m	950kg	

TAŚMY HEAVY DUTY - Bardzo Mocne				
TYP TAŚMY	Szerokość	Ilość na rolce	Wytrzymałość	CENA
WG-65 HD	19mm	400m	925kg	
WG-85 HD	25mm	400m	1250kg	
WG-105 HD	38mm	100m	2000kg	

### TAŚMY POLIESTROWE KOMPOZYTOWE – SCC

Taśma ta jest pokryta tworzywem sztucznym, co zabezpiecza przed ostrymi krawędziami i dużym tarciem. Pokrycie tworzywem powoduje zwiększenie wytrzymałości na pęknięcie.

TAŚMY LEKKIE				
TYP TAŚMY	Szerokość	Ilość/rolce	Wytrzymałość	CENA
40 sccl	13mm	1100m	380kg	
50 sccl	16mm	1000m	510kg	

TAŚMY STANDARDOWE				
TYP TAŚMY	Szerokość	Ilość/rolce	Wytrzymałość	CENA
40 scc	13mm	1000m	510kg	
50 scc	16mm	700m	670kg	
60 scc	19mm	600m	720kg	

TAŚMY BARDZO MOCNE - HEAVY DUTY				
TYP TAŚMY	Szerokość	Ilość/rolce	Wytrzymałość	CENA
55 scc	16mm	660m	760kg	
65 scc	19mm	550m	820kg	
85 scc	25mm	350m	1200kg	

## TAŚMY POLIESTROWE DO MOCOWANIA CIĘŻKICH ŁADUNKÓW – TCC

Dzięki dużej elastyczności taśma jest w stanie dostosować się do ładunku, nie tracąc napięcia w wypadku zmniejszenia się jego objętości, jest odporna na różnice temperatur i wilgoć.

CIĘŻKIE ŁADUNKI				
TYP TAŚMY	Szerokość	Ilość/rolce	Wytrzymałość	CENA
105 TCC	32mm	400m	2000kg	
150 TCC	39mm	220m	5000kg	

## TAŚMY POLIESTROWE DO PRASOWANYCH BALI

Służą do opasywania odpadów z tektury, stali, opon, tworzyw sztucznych itp.. Także w tym przypadku taśma sprawdziła się wielokrotnie dzięki swej mocy i łatwości operowania nią.

TAŚMY POLIESTROWE DO PRASOWANIA ODPADÓW				
TYP TAŚMY	Szerokość	Ilość/rolce	Wytrzymałość	CENA
30 p	9mm	500m	300kg	
40 p	13mm	500m	400kg	
50 p	16mm	340m	450kg	
WG-20 Bal	7mm	500m	200kg	
WG-30 Bal	9mm	250m	275kg	
WG-30 Bal	9mm	500m	275kg	
WG-40 Bal	13mm	250m	375kg	
WG-40 Bal	13mm	500m	375kg	
WG-45 Bal	13mm	400m	400kg	
WG-55 Bal	16mm	250m	600kg	
WG-65 Bal	19mm	500m	725kg	