MAC GRAF

Katalog Produktów



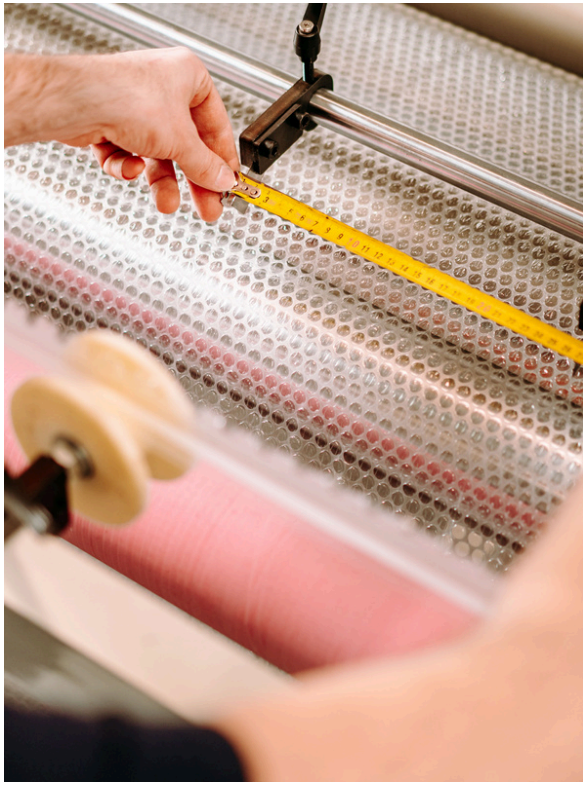
WIĘCEJ NIŻ PRODUCENT OPAKOWAŃ

2025

Producent
folii bąbelkowej i pianki polietylenowej

Za co cenią nas klienci?

- **Kompleksowa oferta:** zapewniamy pełen asortyment materiałów opakowaniowych, dostosowanych do indywidualnych potrzeb naszych klientów.
- **Własna produkcja:** specjalizujemy się w produkcji folii pęcherzykowej oraz pianki polietylenowej, co gwarantuje najwyższą jakość naszych wyrobów oraz atrakcyjne warunki handlowe.
- **Elastyczność w planowaniu produkcji i dostaw:** zaplanujmy wspólnie produkcję i dostawy, byś zawsze miał odpowiednią ilość materiałów w kluczowych momentach.







W KATALOGU ZNAJDZIESZ:

Folia bąbelkowa - strona 4

Folia FILL&WRAP - strona 8

Pianka polietylenowa - strona 10

Laminat - strona 14

Folia PE - strona 16

Folia stretch - strona 19

Skropak - strona 22

Wełna drzewna i SizzlePack - strona 24

Boxfill - strona 26

Tektura falista - strona 27

Kartony - strona 30

Kątowniki tekturowe - strona 32

Papier perforowany - strona 33

Papier pakowy - strona 34

Taśmy bandujące - strona 35

Napinacze do taśm PP i PET - strona 39

Taśmy samoprzylepne - strona 41

Owijarka OneSIAT - strona 44

PRODUKTY KATALOGOWE

FOLIA BĄBELKOWA

Klasyczna folia ø9 mm

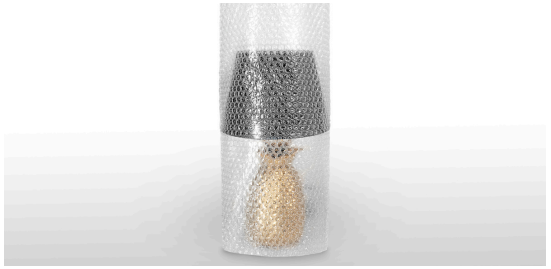
Pęcherzyki wypełnione powietrzem zabezpieczają produkt przed wstrząsami, uderzeniami i zarysowaniami. Do pakowania drobnych, delikatnych przedmiotów, takich jak elektronika, szkło czy ceramika.

Występuje w dwóch wariantach:

- **dwuwarstwowym** - wyróżniamy w nim folię bąbelkową lekką (B-1) oraz wzmocnioną (B-2).
- **trzywarstwowym** - wyróżniamy w nim folię zwykłą (B-3) i wzmocnioną (B-4).













Właściwości folii bąbelkowej

Lekka | Wodoodporna | Elastyczna | Chroni przed wstrząsami | Wielowarstwowa | Możliwość wielokrotnego użycia

Wyróżniki

- W 100% poddawana recyklingowi.
- Dostępna w różnych formatach, długościach i grubościach.

Przykładowe zastosowanie

Wypełnienie pustych przestrzeni w paczkach.

Zabezpieczanie towaru przed wstrząsami, uderzeniami oraz wilgocią.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WARSTWY	dwuwarstwowa (2W), trójwarstwowa (3W)	**SKŁAD**	żywica polietylenowa LDPE
ŚREDNICA BĄBLA	9 mm	**KOLOR**	przezroczysty lub dowolnie barwiona
WYSOKOŚĆ BĄBLA	3 mm	**ZAWARTOŚĆ REGRANULATU**	20% - 40%
GRAMATURA	30 - 150 g/m²	**TRANSPORT**	przewozić krytyki środkami transportu
DŁUGOŚĆ NAWOJU	50 - 200 mb	**NORMY**	spełnia wymogi wynikające z dyrektyw REACH i RoSH
SZEROKOŚĆ	0,10 - 2,0 m	**PRZECHOWYWANIE**	w suchych, czystych, zadaszonych pomieszczeniach
FORMATY	rolki, arkusze, worki, rękawy, półrękawy	**RECYKLING**	w 100% nadaje się do recyklingu
MOŻLIWE DODATKI	antystatyk Antystatyk (<10^{10} Ω), poślizg, perforacja, laminacja	**PAKOWANIE**	rolka dostarczana w rękawie ochronnym

KONFEKCJA
Z FOLII BĄBELKOWEJ

Nie zawsze folia bąbelkowa w rolce jest najbardziej efektywnym wyborem pod względem czasu pakowania czy kosztów materiałowych. Jeśli pakujesz produkty o podobnych rozmiarach lub kilka wariantów o zbliżonych wymiarach (bez dużej różnorodności od bardzo małych po masywne produkty), warto rozważyć zastosowanie gotowych elementów z folii, takich jak woreczki, rękawy, półrękawy lub arkusze.

WORECZKI

Jako producent oferujemy woreczki wykonane na wymiar, **z opcjonalnym paskiem klejącym**, co eliminuje stosowanie taśmy pakowej.

- Wystarczy włożyć produkt do woreczka, unikając nadmiernego zużycia materiału, jakie może występować przy owijaniu folią z rolki.
- Woreczki można łatwo oderwać z rolki perforowanej lub wyciągnąć z paczki. Wymiary woreczków dostosowujemy do grubości folii.

ARKUSZE

Folia bąbelkowa w formie gotowych arkuszy.

Rozwiązanie to eliminuje konieczność docinania folii na miejscu, co znacznie przyspiesza proces pakowania. Dodatkowo pozwala na standaryzację ilości materiału używanego do zabezpieczenia produktów.

Dostępne wymiary arkuszy:

- szerokość: od 150 do 1250 mm
- długość: od 150 do 3000 mm.



RĘKAW

Rękawy to praktyczny format, umożliwiający łatwe umieszczanie produktu w środku - oba końce rękawa pozostają otwarte. Rozwiązanie stosowane w przypadku produktów o różnych wymiarach jednego z boków.

- Nawijane na rolkę, co ułatwia ich przechowywanie i użytkowanie.
- Wymiary rękawów są zależne od grubości folii.

PÓŁRĘKAW

Półrękawy, zgrzane z jednej strony i nawinięte na rolkę, znacząco ułatwiają pakowanie produktów.

Dostępne wymiary:

- szerokość: od 80 do 1650 mm
- długość: od 25 do 100 m.

FOLIA PERFOROWANA

Folia bąbelkowa w rolce z perforacją umożliwia łatwe odrywanie kawałków o określonej długości. To rozwiązanie łączy wygodę przechowywania z oszczędnością materiału. Stosowanie perforowanej folii na odwijaku dodatkowo przyspiesza pracę, szczególnie przy większych rolkach.

Dostępne wymiary:

- szerokość: od 100 do 1800 mm
- długość: od 250 m do dowolnej.

Zamawiając produkty bezpośrednio od producenta, masz możliwość dostosowania ich wymiarów do swoich potrzeb. Dzięki temu **minimalizujesz straty materiałowe i zmniejszasz ilość odpadów do utylizacji.** To rozwiązanie praktyczne, ekologiczne i oszczędne.

PRODUKTY KATALOGOWE

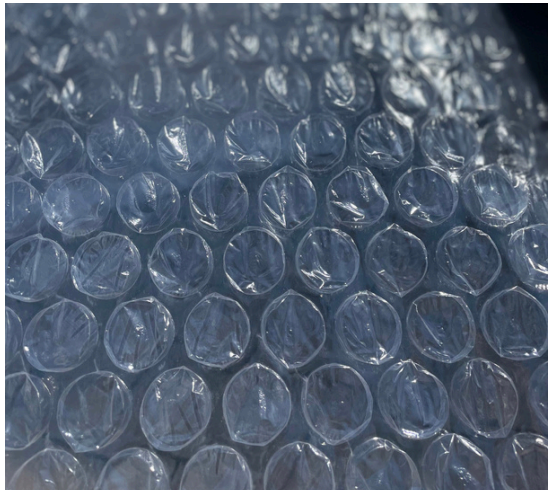
FILL&WRAP

Folia bąbelkowa ø30 mm

Folia bąbelkowa Fill&Wrap z dużymi bąblami (30 mm) świetnie nadaje się do wypełniania przestrzeni w paczkach i ochrony dużych, lekkich przedmiotów podczas transportu. Dzięki większym pęcherzykom powietrza **zapewnia doskonałą amortyzację przy mniejszym zużyciu materiału**. Jest lekka, co minimalizuje wagę przesyłek, a jednocześnie chroni towary przed zgniataniem, upadkami, wilgocią, przetarciami oraz kurzem. Sprawdza się również jako izolator termiczny w różnych zastosowaniach przemysłowych.









Właściwości folii FILL&WRAP

- Lekka
- Wodoodporna
- Elastyczna
- Chroni przed wstrząsami
- Efektywnie wypełnia puste przestrzenie
- Możliwość wielokrotnego użycia

Wyróżniki

- Różne szerokości i długości.
- Możliwość wprowadzenia perforacji.
- Dowolnie barwiona.
- Opcja dodania nadruku cyfrowego.
- Podlega recyklingowi.

Przykładowe zastosowanie

Wypełnianie pustych przestrzeni, by unieruchomić zawartość.

Ochrona przedmiotów w wysyłce e-commerce.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WARTO WIEDZIEĆ
Bąble z powietrzem nigdy nie są wypełnione w 100%, aby lepiej dopasowywały się do chronionych przedmiotów oraz nie pękały pod ich naciskiem.

FILL&WRAP

WARSTWY	dwuwarstwowa (2W), trójwarstwowa (3W)	**SKŁAD**	żywica polietylenowa LDPE
ŚREDNICA BĄBLA	30 mm	**KOLOR**	przezroczysty lub dowolnie barwiona
WYSOKOŚĆ BĄBLA	6,5 mm	**ZAWARTOŚĆ REGRANULATU**	20%
GRAMATURA	60 - 150 g/m²	**TRANSPORT**	przewozić krytymi środkami transportu
DŁUGOŚĆ NAWOJU	25 - 100 mb	**NORMY**	spełnia wymogi wynikające z dyrektyw REACH i RoSH
SZEROKOŚĆ	0,2 - 1,8 m	**PRZECHOWYWANIE**	w suchych, czystych, zadaszonych pomieszczeniach
FORMATY	rolki, arkusze	**RECYKLING**	w 100% nadaje się do recyklingu
MOŻLIWE DODATKI	antystatyk Antystatyk (<10^{10} Ω), poślizg, perforacja, laminacja	**PAKOWANIE**	rolka dostarczana w rękawie ochronnym

PRODUKTY KATALOGOWE

PIANKA POLIETYLENOWA

Pianka pakowa **chroni owinięty produkt przed uszkodzeniami mechanicznymi, wilgocią i zabrudzeniami.** Stosowana przy zabezpieczaniu delikatnych i kruchych produktów, które są podatne na zarysowania i stłuczenia.

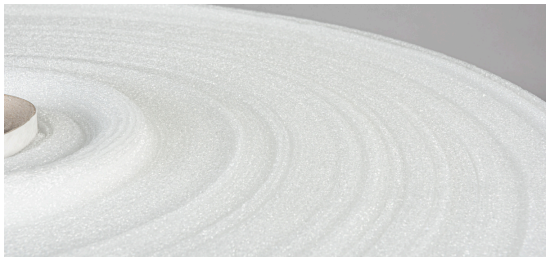
Pianka PE jest cieńsza niż folia bąbelkowa, co sprawia, że więcej materiału mieści się na jednej rolce, co obniża koszty wysyłki. Mac-Graf oferuje również innowacyjne produkty izolacyjne i ochronne: **piankę PE SONG (SONG oznacza „piankę o niskiej gęstości”** – lekką, elastyczną i odporną na uderzenia), piankę SONG w arkuszach, rolkach, laminacie oraz w formie materiałów warstwowych, ciętych poprzecznie.













Właściwości pianki PE

- Lekka
- Wodoodporna
- Sprężysta
- Elastyczna
- Wytrzymała
- Bezwonna
- Tłumiąca dźwięki
- Termoizolacyjna
- Odporna na przetarcia, pleśń i wilgoć

Wyróżniki

- Dostępność na zamówienie.
- Różne szerokości i długości, a także grubości oraz formaty.
- W 100% poddawana recyklingowi.
- Na zamówienie dowolnie barwiona.

Przykładowe zastosowanie

Pakowanie ceramiki sanitarnej

W budownictwie do izolacji termicznej i akustycznej. Jako podkład pod panele, wylewki.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

GĘSTOŚĆ	10-20 kg/m3 (SONG)	**RECYKLING**	100% nadaje się do recyklingu
GRUBOŚĆ	0,8 mm – 20 mm	**KOLOR**	naturalny PE/ dowolnie barwiona
GRAMATURA	30 - 150 g/m²	**SKŁAD**	żywica polietylenowa LDPE
SZEROKOŚĆ ROLKI	0,05 - 2,0 m	**ZAWARTOŚĆ REGRANULATU**	60%
DŁUGOŚĆ NAWOJU	25 - 100 mb	**TRANSPORT**	przewozić krytymi środkami transportu
FORMATY	rolki, arkusze, worki	**PRZECHOWYWANIE**	w suchych, czystych, zadaszonych i wentylowanych pomieszczeniach
MOŻLIWE DODATKI	antystatyk Antystatyk (<10^{10} Ω), perforacja, laminacja	**NORMY**	spełnia wymogi wynikające z dyrektyw REACH i RoSH

KONFEKCJA
Z PIANKI POLIETYLENOWEJ

Rolki pianki PE nie zawsze są najwygodniejszym i najoszczędniejszym rozwiązaniem. Jeśli pakujesz produkty o podobnych wymiarach lub w niewielu wariantach, gotowe elementy, takie jak arkusze czy worki, **mogą znacząco przyspieszyć proces pakowania i zredukować zużycie materiału.**

PASY DYLATACYJNE

W dużych obiektach budowlanych i długich konstrukcjach, takich jak hale produkcyjne, magazyny czy budynki wielopiętrowe, kluczowe jest zastosowanie pasów dylatacyjnych, które pomagają równomiernie rozkładać naprężenia.

Dylatacje umożliwiają konstrukcji swobodę ruchu pod wpływem czynników zewnętrznych, co redukuje ryzyko deformacji i pękania powierzchni. Dzięki temu budynki zachowują stabilność przez długie lata użytkowania, co ma szczególne znaczenie w wymagających warunkach klimatycznych.

W przypadku podłóg pasy dylatacyjne pełnią także funkcję izolacji akustycznej i termicznej. Zapobiegają przenoszeniu drgań i hałasów pomiędzy różnymi częściami konstrukcji, co ma duże znaczenie zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i komercyjnych.

ARKUSZE

Wygodne rozwiązanie do pakowania oraz przekładania produktów i palet. Dostępne są w różnych wymiarach, co umożliwia dopasowanie do specyficznych potrzeb klienta. Standardowe parametry obejmują szerokość od 150 do 1250 mm oraz grubość i długości w zakresie 150 – 3000 mm. Arkusze chronią przed uszkodzeniami mechanicznymi, wilgocią i zabrudzeniami.

WORKI

Worki wykonane z pianki PE przyspieszają proces pakowania i ograniczają zużycie materiału opakowaniowego. Są idealne do ochrony delikatnych przedmiotów podczas transportu, zapewniając amortyzację i zabezpieczenie przed wstrząsami. Woreczki z pianki PE o wysokości pomiędzy 150 a 850 mm i otworze od 100 do 1200 mm.



PIANKA Z PERFORACJĄ

Pianka PE z perforacją to innowacyjne rozwiązanie umożliwiające łatwe odrywanie materiału w równych odstępach. Dzięki temu proces pakowania staje się szybszy, bardziej efektywny, a **zużycie materiału jest wystandaryzowane**. Oznacza to, że pracownik nie musi odcinać folii, a wystarczy, że oderwie wyznaczony przez perforację kawałek. Pomaga to kontrolować ilość zużywanego materiału.

Zamawiając produkty bezpośrednio od producenta, masz możliwość dostosowania ich wymiarów do swoich potrzeb. Dzięki temu minimalizujesz straty materiałowe i zmniejszasz ilość odpadów do utylizacji. To rozwiązanie praktyczne, ekologiczne i oszczędne.

PRODUKTY KATALOGOWE

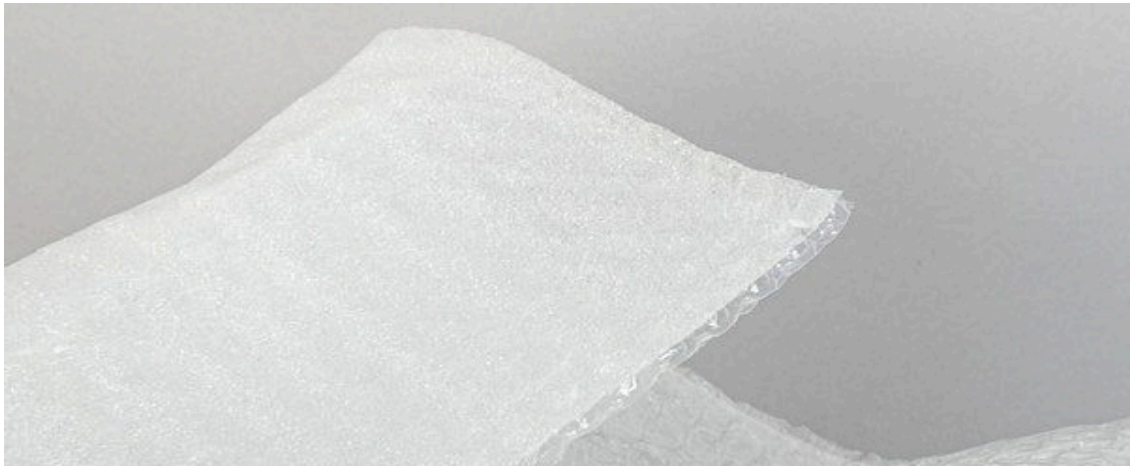
LAMINAT

Laminowana pianka SONG to **połączenie pianki PE z folią polietylenową, HDPE lub folią bąbelkową.** Gwarantuje najwyższą ochronę. Nasi klienci często zastępują karton i folię stretch laminatem, ponieważ optymalizuje on czas pakowania.

Cienki laminat sprawia, że bąbelki nie zostawiają żadnych śladów, np. na tapicerce, czy powierzchniach laminowanych. Dzięki warstwie pianki, bąbelki w folii bąbelkowej są bardziej odporne na pękanie.

Konfekcja z laminatu - **woreczki i arkusze.**





Właściwości laminatu

Lekki | Wodoodporny | Sprężysty | Elastyczny | Wytrzymały

Tłumiący dźwięki | Termoizolacyjny | Odporny na przetarcia

Wyróżniki

- Różne szerokości, długości i grubości.
- Na zamówienie możemy wykonać praktyczną perforację.
- Dowolnie barwiona.
- Możliwość nadruku w postaci piktogramów.
- W 100% poddawana recyklingowi.

Przykładowe zastosowanie

Ochrona luster, obrazów, płytek, armatury, szkła.

Przekładanie lakierowanych frontów, owijanie mebli tapicerowanych.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DŁUGOŚĆ NAWOJU	50 - 100 mb	**RECYKLING**	100% nadaje się do recyklingu
GRUBOŚĆ	w zależności od grubości użytych materiałów, takich jak folia bąbelkowa i pianka polietylenowa - folia – 28-150 (+/- 3%)g/m2 + pianka – 0,8 – 5mm (+/- 3%)	**KOLOR**	Naturalny PE pianka/ folia
SZEROKOŚĆ ROLKI	0,1 m - 1,8 m	**SKŁAD**	żywica polietylenowa LDPE
SKŁAD	Żywica polietylenowa LDPE	**ZAWARTOŚĆ REGRANULATU**	20-40%
NORMY	Spełnia wymogi wynikające z dyrektyw REACH i RoSH	**TRANSPORT**	przewozić krytymi środkami transportu
KOLOR	Naturalny PE pianka/ foliabezbarwna/ dowolnie barwiony	**PRZECHOWYWANIE**	w pomieszczeniach suchych, czystych i zadaszonych, wentylowanych
MOŻLIWE DODATKI	poślizg/antystatyk (rezystencja < 1010 Ω), możliwość perforacji,		

PRODUKTY KATALOGOWE

FOLIA PE

Folia PE jest jednym z podstawowych tworzyw stosowanych w wielu gałęziach przemysłu. Jej zadaniem jest owijanie i **zabezpieczanie ładunków o różnych gabarytach.**

Uniwersalne właściwości produktu sprawiają, że folia polietylenowa jest powszechnie spotykana, np. do owijania przedmiotów znajdujących się na paletach czy zgrzewek napojów.

Oferujemy folię w dwóch wariantach:
tradycyjnym i termokurczliwym.







Właściwości folii PE

- Lekka
- Przezroczysta
- Możliwość łączenia produktów w zgrzewki
- Termokurczliwa
- Wytrzymała
- Odporna na zrywanie

Wyróżniki

- Różne szerokości, grubości i długości.
- W 100% poddawana recyklingowi.
- Dowolnie barwiona.

Przykładowe zastosowanie

Podczas remontów, do ochraniania powierzchni.

Do produkcji worków na odpady.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

DŁUGOŚĆ NAWOJU	-	**RECYKLING**	100% nadaje się do recyklingu
GRUBOŚĆ	20 - 150 mikronów	**KOLOR**	Przezroczysty/mleczny/ dowolnie barwiona
SZEROKOŚĆ ROLKI	-	**PRZECHOWYWANIE**	w pomieszczeniach suchych, czystych i zadaszonych,
SKŁAD	Żywica polietylenowa LDPE	**KOLOR**	Przezroczysty/mleczny/ dowolnie barwiona
FORMAT	rolki, arkusze, worki, rękawy, półrękawy	**TRANSPORT**	przewozić krytymi środkami transportu

KONFEKCJA Z FOLII PE



ARKUSZE

Arkusze to wygodny format folii, oprócz wygody i szybkości pakowania sprawiają, że opakowanie jest bardziej estetyczne, dzięki równo dociętym bokom folii.



WORKI

Worki z folii polietylenowej przyśpieszają proces pakowania i ograniczają zużycie materiału opakowaniowego.



TAŚMA

Folia w postaci taśmy nawiniętej na rolkę świetnie sprawdza się przy pakowaniu większych produktów.



RĘKAW

Rękawy z folii są praktycznym rozwiązaniem przyspieszającym pakowanie, ograniczającym zużycie materiału i zwiększającym komfort pracy.

PRODUKTY KATALOGOWE

FOLIA STRETCH

Powszechnie stosowana do **owijania ładunków na paletach**, będąc jednym z podstawowych narzędzi wykorzystywanych w sektorze transport-spedycja-logistyka.

Jest tanim i wydajnym materiałem mającym na celu stabilizację i zabezpieczenie ładunku podczas przewozu i magazynowania. Szczelne owinięcie przedmiotu folią **zapewnia izolację przed wilgocią, brudem i opadami atmosferycznymi.**

Oferujemy folię w dwóch wariantach: **ręczny, maszynowy, o zróżnicowanej grubości i długości oraz stopniu rozciągliwości** - dostosowaną do potrzeb klienta.





Właściwości folii stretch

- Łatwa w aplikacji
- Kleista
- Elastyczna
- Wytrzymała
- Rozciągliwa
- Odporna na przetarcia, uszkodzenia, wilgoć, niskie temperatury

Wyróżniki

- Dostępna w różnych kolorach.
- Dopasowuje się do nieregularnych kształtów.
- Klei się do siebie, tworząc spójną i stabilną całość.

Przykładowe zastosowanie

Pakowanie produktów przemysłowych i spożywczych.

Zabezpieczanie palet w transporcie i magazynach.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYDŁUŻENIE (STRETCH MASZYNOWY)	Od 150 do 300%	**RECYKLING**	100% nadaje się do recyklingu
GRUBOŚĆ	7 - 30 µm	**RODZAJE**	Ręczna, maszynowa, mini stretch, power i super power
SZEROKOŚĆ ROLKI	10 - 500 mm	**PRZECHOWYWANIE**	w pomieszczeniach suchych, czystych i zadaszonych,
KOLOR	ręczny - transparentny, biały, niebieski, czarny maszynowy – transparentny i czarny	**TRANSPORT**	przewozić krytymi środkami transportu

RODZAJE FOLII STRETCH W NASZEJ OFERCIE



- **Folia stretch ręczna:** dedykowana do ręcznego pakowania małych i średnich ładunków. Zwykle sprzedawana w opakowaniach zbiorczych po 6 rolek.
- **Folia stretch maszynowa:** przeznaczona do owijania palet za pomocą owijarek automatycznych i półautomatycznych, idealna w przypadku intensywnej eksploatacji.
- **Mini stretch:** idealna do mniejszych pakunków i niestandardowych zastosowań o różnym stopniu rozciągliwości, do zabezpieczanie krawędzi. W dwóch wersjach szerokości rolki – 10 cm i 25 cm. Możliwość zakupienia uchwytu, ułatwiającego aplikację.
- **Folia power i super power:** charakteryzuje się wstępnym rozciągiem, co pozwala na jeszcze większą oszczędność materiału. Stosowana w branżach o wysokiej rotacji palet.



FOLIA STRETCH **BEZTUBOWA**

Bezgilzowa folia stretch **niweluje problem konieczności utylizacji gilz.** Przy dużym zużyciu tego materiału, kartonowe gilzy stają się realnym wyzwaniem, generującym koszty. Nasi klienci coraz chętniej stawiają na takie rozwiązanie, gdyż jest ono bardziej ekologiczne, a jednocześnie chroni produkty w tym samym stopniu, co klasyczna folia stretch (z tubą).

Parametry

- grubość - 12 do 30 µm
- szerokość - 500 ± 5mm
- recykling - w 100% podlega recyklingowi
- rodzaj - ręczna oraz maszynowa

Korzyści ze stosowania folii stretch beztubowej:
płacisz za samą folię (bez gilzy), nie musisz składować i utylizować tekturowych odpadów, zmniejszasz opłaty środowiskowe, skutecznie chronisz produkty - jest mocna, ekonomiczna i uniwersalna.

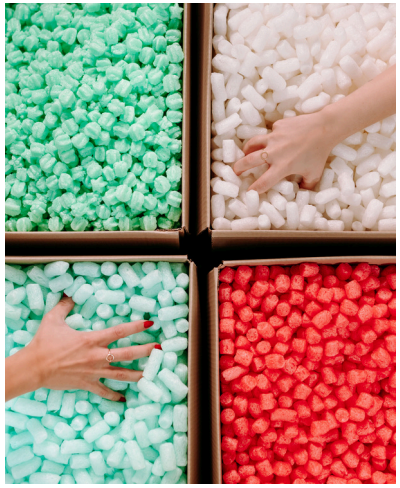
PRODUKTY KATALOGOWE

WYPEŁNIACZE

Skropak

Skropak to nowoczesny, **biodegradowalny** wypełniacz wykonany ze **skrobi kukurydzianej,** który zapewnia ochronę produktów w trakcie transportu i magazynowania. Jego lekka konstrukcja oraz charakterystyczny kształt chrupek umożliwiają skuteczne amortyzowanie wstrząsów i stabilizację zawartości opakowań.
Dzięki naturalnemu składowi jest w 100% przyjazny środowisku. Skropak w naszej ofercie **przeszedł testy** w Laboratorium Innowacyjnych Materiałów i Monitorowania Środowiska.













Właściwości Skropaka

- Biodegradowalny
- Lekki
- Estetyczny
- Ekologiczny
- Dopasowuje się do kształtu przedmiotu
- Amortyzuje wstrząsy

Wyróżniki

- Bezpieczny dla użytkowników i produktów, w tym żywności.
- Wszechstronny.
- Łatwość utylizacji - po użyciu może zostać rozpuszczony w wodzie lub kompostowany, nie zanieczyszcza wód gruntowych.

Przykładowe zastosowanie

Idealny dla luksusowych i premium opakowań.

Ochrona flakonów, słoików i innych delikatnych opakowań.

Wykorzystywany w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MATERIAŁ	biodegradowalna skrobia kukurydziana	**NORMY**	PN-EN 13432:2002 ASTM D6400-12
POJEMNOŚĆ	200/400 litrów	**PAKOWANIE**	w workach
GRUBOŚĆ	7-30 µm	**KSZTAŁT**	chrupki/orzeszki, gwiazdki
KOLOR	biały, zielony, różowy	**CECHY**	rozpuszczalny w wodzie

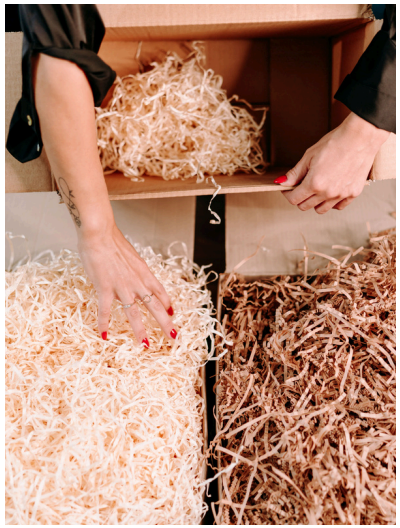
WYPEŁNIACZE

Wełna drzewna (wolina drzewna) i wiórki papierowe (SizzlePak)

Wełna drzewna i wiórki papierowe SizzlePak to ekologiczne, naturalne wypełniacze, które łączą funkcję ochronną z estetyką.
Wykonane z wysokiej jakości materiałów, sprawdzają się w zabezpieczaniu i dekoracji produktów w przesyłkach, zestawach prezentowych oraz opakowaniach premium.

Obydwa wypełniacze pustych przestrzeni w paczkach są przyjazne środowisku i mają właściwości amortyzujące.













Właściwości

- Ekologiczne
- Lekkie
- Estetyczne
- Naturalne
- Amortyzują wstrząsy

Wyróżniki

- Biodegradowalne i podatne na recykling.
- Miłe dla oka, nadają opakowaniom elegancki wygląd.
- Pasują do różnych branż i zastosowań – od dekoracji po zabezpieczenie przesyłek.

Przykładowe zastosowanie

Do zestawów prezentowych, koszy upominkowych

Dekoracyjne pakowanie produktów, tj. wina, oliwy, przetwory, używane w witrynach i ekspozycjach.

Wykorzystywany w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY	WEŁNA DRZEWNA (WOLINA)	WIÓRKI PAPIEROWE (SIZZLEPAK)
MATERIAŁ	100% naturalne drewno	100% papier
KOLOR	naturalny, jasny (dostępne barwione warianty)	szeroka gama kolorystyczna (biały, brązowy, pastelowe, intensywne odcienie)
KSZTAŁT	cienkie, elastyczne włókna	sprężyste, spiralne wiórki
ZAPACH	neutralny, delikatny zapach drewna	neutralny
WAGA	bardzo lekka	lekka, nie obciąża przesyłek
DOSTĘPNE OPAKOWANIA	1 kg, 5 kg	1 kg, 5 kg
CERTYFIKAT	produkt ekologiczny i biodegradowalny	produkt biodegradowalny, nadający się do recyklingu

WYPEŁNIACZE

Boxfill - wypełniacz papierowy

Boxfill to profesjonalny, klasyczny wypełniacz papierowy, stworzony z myślą o firmach, które chcą zabezpieczyć swoje produkty w sposób **ekologiczny i efektywny.**
Wykonany z **przetworzonego papieru** o sprężystej strukturze, zapewnia skuteczną ochronę towarów podczas transportu i magazynowania, jednocześnie redukując wpływ na środowisko.

Wykorzystywany szczególnie w sektorze e-commerce, logistyce i produkcji.







Właściwości

Ekologiczny | Lekki | Sprężysty | Naturalny | Biodegradowalny

Wyróżniki

- Możliwość zastosowania w opakowaniach zbiorczych, eksportowych i detalicznych.
- Lekki, nie zwiększa znacząco wagi opakowania.
- W 100% biodegradowalny.
- Redukuje ślad węglowy, spełnia wymagania ekologiczne partnerów biznesowych.

Przykładowe zastosowanie

Zabezpieczanie w opakowaniach zbiorczych i detalicznych.

Zabezpieczanie produktów wysyłanych na rynki zagraniczne w sposób zgodny z wymogami ekologicznymi.

Wykorzystywany w branżach:

PRODUKTY KATALOGOWE

TEKTURA FALISTA

Tektura falista to materiał szeroko stosowany w branży transportowej, logistycznej oraz budowlanej. **Jest wytrzymały, gdyż powstaje w procesie prasowania wielu warstw masy papierniczej**, połączonych falowaną strukturą. W zależności od liczby warstw – dwóch, trzech lub pięciu – oferuje różne poziomy sztywności i odporności mechanicznej.

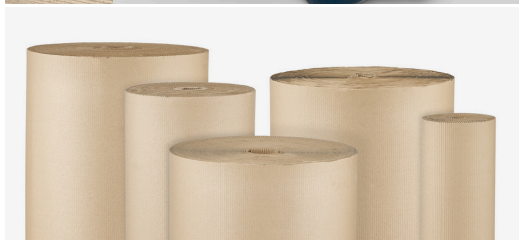
Dzięki swojej elastyczności dopasowuje się do kształtów zabezpieczanych produktów, jednocześnie zapewniając wysoką ochronę. Wytwarzana z makulatury, jest ekologiczna i w pełni nadaje się do recyklingu, co wspiera działania na rzecz zrównoważonego rozwoju.













Właściwości tektury falistej

- Elastyczna
- Lekka
- Wytrzymała na nacisk
- Nadaje się do recyklingu
- Naturalny
- Biodegradowalna
- Łatwa w obróbce

Wyróżniki

- Możliwość cięcia, zwijania i dopasowania do specyficznych potrzeb.
- Lekka, co ogranicza koszty transportu i magazynowania.
- Możliwość wielokrotnego wykorzystania.

Przykładowe zastosowanie

Ochrona i separacja produktów na paletach.

Ochrona powierzchni podczas prac remontowych i budowlanych (np. podłóg, ścian, mebli); jako izolacja akustyczna i termiczna pod panelami.

Wykorzystywana w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MATERIAŁ	papier recyklingowy, ekologiczny
KOLOR	Naturalny brązowy
FORMA	arkusze, rolki, formatki, przekładki
GRAMATURA	od 175 g do 190 g
NAWÓJ ROLKI	od 10 mb do 150 mb
SZEROKOŚĆ	od 20 cm do 160 cm
CERTYFIKAT	Produkt ekologiczny, zgodny z wymaganiami recyklingu
KSZTAŁT	2W – rolka, 3-5W - arkusze

PRZYKŁADOWE PRODUKTY
Z TEKTURY FALISTEJ

Ten produkt występuje pod czterema postaciami: jako **arkusze kartonowe, formatki, przekładki i tektura falista w rolce.**
Przekładki i arkusze są dostępne w kilku wariantach: **2-warstwowym, 3-warstwowym i 5-warstwowym.**
Tektura w rolkach jest dwuwarstwowa, a rolki mają szerokość od 20 cm do 160 cm.



ROLKA

Wyróżnia się dużą odpornością na rozdarcia. Może być stosowana jako materiał ochronny, wypełniający, osłonowy, a nawet podkład pod wykładziny podłogowe.



ARKUSZ Z TEKTURY 3W

Stosowane w budownictwie jako element zabezpieczający oraz izolator akustyczny i termiczny oddzielający betonową wylewkę od podłogi z paneli lub płytek.

ARKUSZ Z TEKTURY 5W

Sztywna przekładka dostępna w różnych grubościach i falach:
BC – grubość od 6 do 7 mm
BE – grubość od 3,7 do 5 mm



PRODUKTY KATALOGOWE

KARTONY

Podstawowy element każdego łańcucha logistycznego, znajdujący zastosowanie w fabrykach, magazynach i biurach. Wykonane **z kilku warstw sprasowanej masy papierniczej,** chronią zawartość przed uszkodzeniami mechanicznymi, zabrudzeniami i wilgocią. Dzięki różnorodnym formatom i grubościom mogą być **dostosowane do niemal każdego rodzaju ładunku**, od drobnych przedmiotów po ciężkie wyroby przemysłowe.
Ponieważ wykonane są z materiałów pochodzących z recyklingu, mogą być ponownie przetworzone po zużyciu. Zużyte opakowania mogą dodatkowo pełnić funkcję przekładek, podkładek lub wypełnienia ładunku, zwiększając ich funkcjonalność.









Właściwości kartonów

- Wielowarstwowe
- Lekkie
- Ekologiczne
- Nadają się do recyklingu
- Biodegradowalne
- Łatwe do złożenia i przechowywania

Wyróżniki

- Wielowarstwowa konstrukcja zapewniająca wysoką odporność na nacisk i wstrząsy.
- Możliwość wielokrotnego użycia w procesach pakowania oraz odcinania poszczególnych jego części.

Przykładowe zastosowanie

Opakowania dla części zamiennych, narzędzi i sprzętu.

Pakowanie przesyłek detalicznych, produktów spożywczych.

Wykorzystywane w branżach:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MATERIAŁ	Papier recyklingowy o wysokiej gramaturze
RODZAJE	Wszystkie typy FEFCO
WARSTWOWOŚĆ	3-warstwowe, 5-warstwowe
KOLOR	Naturalny brązowy, biały lub inny dowolny kolor, możliwość nadruku reklamowego
FORMA	Płaskie arkusze, złożone pudełka
CERTYFIKAT	Produkt zgodny z normami ekologicznymi i recyklingowymi

PRODUKTY KATALOGOWE

KĄTOWNIKI TEKTUROWE

Kątowniki tekturowe, wykonane **z litej tektury,** to uniwersalne narzędzie służące do ochrony ładunków podczas transportu i magazynowania. Ich głównym zadaniem jest **ochrona krawędzi przed uszkodzeniami mechanicznymi, deformacją i siłą ścisku taśm bandujących.**

Dodatkowo **stabilizują zawartość palet,** zapobiegając przemieszczaniu się towarów, co minimalizuje ryzyko strat dla nadawcy i odbiorcy. Dzięki swojej lekkości kątowniki tekturowe nie obciążają nadmiernie ładunku, co czyni je ekonomicznym i praktycznym rozwiązaniem.



MATERIAŁ	tektura lita	**GRUBOŚĆ**	2 – 6 mm
KOLOR	naturalny	**DŁUGOŚĆ**	50 – 6000 mm
SZEROKOŚĆ	30 - 100 mm	**CERTYFIKAT**	zgodne z normami recyklingu

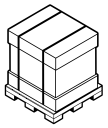
Właściwości kątowników

Ekologiczne Lekkie Wytrzymałe Łatwe w użyciu

Wyróżniki

- Nie podnoszą znacznie kosztów transportu ani wagi ładunku.
- W pełni nadają się do ponownego przetworzenia.
- Możliwość dopasowania do różnych gabarytów ładunków dzięki łatwemu cięciu na wymiar.
- Chronią narożniki i krawędzie przed deformacjami.

Przykładowe zastosowanie



Ochrona krawędzi ładunków na paletach przed siłą ścisku taśm bandujących.



Ochrona ładunków wymagających precyzyjnego pakowania, jak sprzęt AGD, meble czy wyroby metalowe.

Wykorzystywane w branżach:



PRODUKTY KATALOGOWE

PAPIER PERFOROWANY

Papier nacinany, o strukturze przypominającej **plaster miodu,** to nowoczesne rozwiązanie opakowaniowe, które łączy estetykę, funkcjonalność i dbałość o środowisko. **Wykonany w 100% z wytrzymałego papieru KRAFT**, zapewnia ochronę produktów podczas transportu i magazynowania.

Dzięki nacięciom, które umożliwiają tworzenie **trójwymiarowej siatki,** papier idealnie dopasowuje się do kształtu zabezpieczanych przedmiotów, eliminując potrzebę stosowania dodatkowych materiałów, chociażby nożyczki.



MATERIAŁ	papier KRAFT	**GRAMATURA**	70 g/m²
KOLOR	naturalny brązowy	**DŁUGOŚĆ**	Do 250 metrów
SZEROKOŚĆ	20/30 cm	**RECYKLING**	W 100% nadaje się do recyklingu

Właściwości papieru nacinanego

Ekologiczny Lekki Elastyczny Wykonany z papieru

Wyróżniki

- W 100% wykonany z papieru KRAFT- nadaje się do recyklingu.
- Nie wymaga użycia taśmy klejącej – papier przyczepia się sam do siebie.
- Naturalny kolor i unikalny wzór plastra miodu nadają przesyłkom atrakcyjny, miły dla oka wygląd.

Przykładowe zastosowanie

Zabezpieczanie towarów, takich jak kosmetyki, biżuteria, akcesoria czy książki.

Ochrona produktów podczas transportu i przechowywania. Owijanie produktów wysyłkowych o nieregularnych kształtach.

Wykorzystywany w branżach:

PRODUKTY KATALOGOWE

PAPIER PAKOWY

Papier pakowy wykonany z makulatury, łączy trwałość, elastyczność i ekologiczny charakter. Sprawdza się jako **wypełnienie paczek i do owijania produktów,** także o nieregularnych kształtach. Dostępny w arkuszach i rolkach, o **różnej gramaturze.** Dopasowuje się do różnych potrzeb logistycznych i produkcyjnych. Po użyciu nadaje się do recyklingu.

W ofercie znajdziesz **papier szary (Kraft), bielony (siarczan) oraz parafinowy,** który chroni przed zabrudzeniami, zarysowaniami i niewielką porcją wilgocią.



MATERIAŁ	papier KRAFT	**GRAMATURA**	70 g/m²
KOLOR	naturalny brązowy	**DŁUGOŚĆ**	Do 250 metrów
SZEROKOŚĆ	20/30 cm	**RECYKLING**	W 100% nadaje się do recyklingu

Właściwości papieru pakowego

- Elastyczny
- Lekki
- Wytrzymały
- Wykonany z makulatury
- Odporny na zabrudzenia i niewielką wilgoć

Wyróżniki

- W pełni biodegradowalny
- Dopasowuje się do nieregularnych kształtów
- Może być stosowany jako wypełnienie, podkładka
- Dostępny nie tylko w rolkach, ale również w arkuszach.
- Lekki, o kompaktowych wymiarach, łatwy do przechowywania

Przykładowe zastosowanie

Podkładki na regałach, paletach, przekładki między warstwami produktów.

Estetyczne pakowanie zamówień, szczególnie w duchu ekologii i minimalizmu.

Wykorzystywany w branżach:

PRODUKTY KATALOGOWE

TAŚMY BANDUJĄCE

Taśmy spinające to niezastąpiony element w branży transportowej, logistycznej i magazynowej. **Stosowane do stabilizacji ładunków na paletach, łączenia paczek oraz zabezpieczania kartonów**, gwarantują bezpieczeństwo towarów podczas transportu drogowego, kolejowego, morskiego i lotniczego.
Dzięki różnorodnym materiałom – **polipropylenowym, poliestrowym, stalowym** – można je dopasować do różnych wymagań. Wysoka wytrzymałość, elastyczność i odporność na uszkodzenia sprawiają, że taśmy spinające sprawdzają się zarówno w trudnych warunkach atmosferycznych, jak i w długoterminowym przechowywaniu ładunków.









Właściwości taśm spinających

- Elastyczne
- Wytrzymałe
- Sprężyste
- Łączenie ręczne lub maszynowe
- Odporny na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne

Wyróżniki

- Różnorodność materiałów i szerokości (taśmy PP, PET, stalowe).
- Odporność na przetarcia, wilgoć, korozję i czynniki chemiczne.
- Wytrzymałość na duże obciążenia i wstrząsy.
- W 100% podlegają recyklingowi (PP, PET, PE).
- Możliwość wyboru koloru: biały, czarny, zielony (PP, PET, PE).

Przykładowe zastosowanie

Zabezpieczanie wyrobów ceramicznych i budowlanych.

Stabilizacja ładunków na paletach i w kontenerach. Spinanie paczek i kartonów.

Wykorzystywane w branżach:

RODZAJE TAŚM SPINAJĄCYCH



TAŚMY PP (polipropylenowe)

- Przeznaczone do lekkich ładunków.
- Odporne na wilgoć i przetarcia.
- Łatwe w użyciu – łączenie za pomocą zapinek ręcznych lub urządzeń automatycznych.



TAŚMY PET (poliestrowe)

- Wytrzymałe na zerwanie, jednocześnie elastyczne.
- Doskonała alternatywa dla taśm stalowych.
- Odporne na czynniki chemiczne i promieniowanie UV.



TAŚMY PE (polietylenowe)

- Lekkie i ekonomiczne, przeznaczone do mniejszych obciążeń.
- Łatwe w obsłudze.



TAŚMY STALOWE

- Najwyższa wytrzymałość na zerwanie.
- Idealne do ciężkich ładunków przemysłowych i wielkogabarytowych.
- Stosowane w przemyśle budowlanym, metalowym i papierniczym.

Oprócz taśm spinających oferujemy również **wózki do ich przechowywania**, **zapinki druciane i metalowe**, a także **napinacze**, które ułatwią i usprawnią proces spinania.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETR	TAŚMY PP	TAŚMA PP AUTOMATYCZNA	TAŚMY PET	TAŚMY PE	TAŚMY STALOWE
SZEROKOŚĆ	5–19 mm	5-9 mm	9–25 mm	7–32 mm	12–25 mm
GRUBOŚĆ	0,55–0,9 mm	0,45–0,55 mm	0,8–1,3 mm	0,4–0,6 mm	0,8–1,2 mm
MATERIAŁ	Polipropylen (PP)	Polipropylen (PP	Poliester (PET)	Polietylen (PE)	Stal
RECYKLING	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie
ZASTOSOWANIE	Lekkie ładunki	Lekkie ładunki	Średnie i ciężkie	Lekkie ładunki	Ciężkie ładunki

TAŚMY PP
DOBÓR DO CIĘŻARU ŁADUNKU

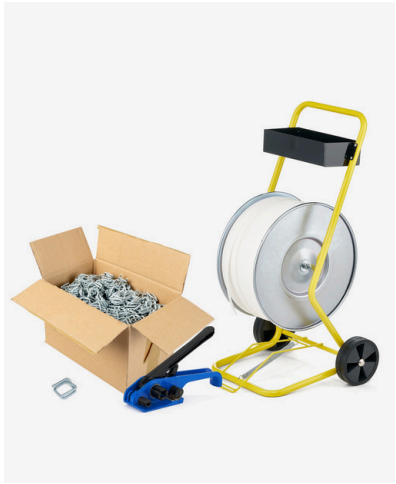
SZEROKOŚĆ (MM)	GRUBOŚĆ (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE (KG)
05	0,45	62
06	0,50	82
06	0,55	92
09	0,55	106
12	0,55	117
12	0,60	120
12	0,70	178

SZEROKOŚĆ (MM)	GRUBOŚĆ (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE (KG)
12	0,80	210
14	0,50	157
15	0,60	210
15	0,80	270
16	0,60	220
16	0,80	285
19	0,90	400

PRODUKTY KATALOGOWE

NAPINACZE DO TAŚM PP I PET

Napinacze do taśm PP i PET to funkcjonalne narzędzia zaprojektowane **do spinania ładunków na paletach** i zabezpieczania towarów podczas transportu. Występują w wersjach **ręcznych, półautomatycznych oraz akumulatorowych,** co pozwala na dostosowanie urządzenia do rodzaju taśmy i intensywności pracy. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i łatwej obsłudze napinacze gwarantują szybkie i solidne zabezpieczenie ładunku.









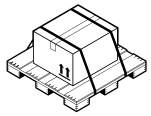
Właściwości napinaczy

- Prosta, intuicyjna, solidna konstrukcja ręcznych modeli
- Elektroniczna regulacja w modelach akumulatorowych
- Kompatybilne z taśmami PP i PET w różnych szerokościach

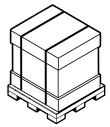
Wyróżniki

- Szeroki wybór modeli: ręczne (z zapinkami) oraz akumulatorowe (zgrzew wibracyjny).
- Dostosowanie do różnych potrzeb: zakres szerokości taśm od 9 mm do 25 mm.

Przykładowe zastosowanie



Spinanie paczek i zabezpieczanie przesyłek o różnych gabarytach.



Zabezpieczanie paczek przed przemieszczaniem w trakcie przewozu. Stabilizacja towarów podczas przechowywania.

Wykorzystywane w branżach:



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

PARAMETRY	NAPINACZ RĘCZNY (PP)	NAPINACZ RĘCZNY (PET)	NAPINACZ AKUMULATOROWY (PP)	NAPINACZ AKUMULATOROWY (PET)
PRZEZNACZENIE	lekkie ładunki	średnie i ciężkie ładunki	lekkie ładunki	średnie i ciężkie ładunki
RODZAJ TAŚMY	PP	PET	PP	PET
TYP POŁĄCZENIA	zapinka druciana/blaszana	zapinka druciana/blaszana	zgrzew wibracyjny	zgrzew wibracyjny
ZAKRES SZEROKOŚCI TAŚMY	9–19 mm	9–25 mm	9–19 mm	9–25 mm
REGULACJA NAPIĘCIA	ręczna	ręczna	elektroniczna	elektroniczna
ZASILANIE	nie wymaga	nie wymaga	akumulatorowe	akumulatorowe
WAGA URZĄDZENIA	lekka	lekka	średnia	średnia
WYTRZYMAŁOŚĆ POŁĄCZENIA	średnia	wysoka	wysoka	wysoka
ZASTOSOWANIE	paletowanie, spinanie paczek	spinanie ciężkich palet	paletowanie, spinanie paczek	spinanie ciężkich palet



PRODUKTY KATALOGOWE

TAŚMY SAMOPRZYLEPNE

Taśmy samoprzylepne to uniwersalne i niezastąpione narzędzie w logistyce, magazynowaniu, budownictwie, e-commerce oraz biurach. Dzięki **różnym rodzajom klejów (solvent, akryl, hot-melt)** i szerokiemu wyborowi kolorów oraz wymiarów, sprawdzają się zarówno w ręcznych, jak i automatycznych systemach pakowania. Od taśm **pakowych, przez dwustronne, maskujące, ostrzegawcze, naprawcze, aż po papierowe.**

Oferujemy taśmy, które są w stanie odpowiedzieć na najbardziej wymagające potrzeby biznesowe. Ich właściwości są zależne od typów poszczególnych produktów.













Właściwości taśm samoprzylepnych

- Trwałe
- Wytrzymałe na wilgoć, zabrudzenia, zmienne warunki atmosferyczne
- Łatwe w użytkowaniu
- Sprężyste
- Odporne na skrajne temperatury

Wyróżniki

- Dostępność taśm w różnych rozmiarach, kolorach i wariantach kleju
- Możliwość ręcznej aplikacji lub z użyciem dyspenserów
- Trwałe łączenie elementów i zabezpieczanie paczek.
- Możliwość wykonania indywidualnego nadruku

Przykładowe zastosowanie

Szczelne pakowanie paczek, ochrona przed wilgocią i zabrudzeniami.

Oznaczanie stref niebezpiecznych, ciągów komunikacyjnych, zawartości paczek taśmami ostrzegawczymi.

Taśmy malarskie do maskowanie powierzchni podczas prac malarskich.

Taśmy duct tape do naprawy rur, uszczelnianie i łączenie elementów instalacji.

RODZAJE TAŚM SAMOPRZYLEPNYCH



TAŚMY PAKOWE

- Przeznaczone do zabezpieczania kartonów i opakowań.
- Dostępne w wersji z nadrukiem, pełniąc również funkcję nośnika marki.



TAŚMY MASKUJĄCE

- Idealne do prac remontowych i malarskich, łatwe do usunięcia bez uszkadzania powierzchni.



TAŚMY PAPIEROWE

- Ekologiczne rozwiązanie.
- wykonana z trwałego, powlekanego papieru Kraft, a dodatkowo pokryta klejem kauczukowym.
- Dostępne w wersji z nadrukiem, pełniąc funkcję nośnika marki.



TAŚMY DWUSTRONNE

- Umożliwiają trwałe łączenie elementów, np. w logistyce czy dekoracjach.



TAŚMY OSTRZEGAWCZE

- Do znakowania stref ryzyka oraz ciągów komunikacyjnych, ostrzeżenie o zawartości w paczce.



TAŚMY NAPRAWCZE

- Wytrzymałe, wodoodporne i elastyczne, stosowane w drobnych naprawach, a także do mocowania, uszczelniania, zamykania i pakowania.

Od rodzaju oraz tego **na bazie jakie kleju** jest taśma, zależy jej przeznaczenie. **Przyczepność do powierzchni** jest uzależniona od **temperatury w miejscu pakowania,** temperatury w miejscu **przechowywania/transportowania, a także ciężaru ładunku.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

RODZAJ KLEJU	Solvent, akryl, hot-melt
SZEROKOŚĆ	25 - 72 mm
NAWÓJ	44 y – 990 y (40 – 905 mb)
KOLOR	transparentny, szaro-brązowy, inne na zamówienie
RODZAJE TAŚM	pakowe, maskujące, dwustronne, naprawcze, ostrzegawcze, papierowe, malarskie
NADRUK	nadruk logo, komunikatów
ODPORNOŚĆ	wilgoć, zabrudzenia, zmienne temperatury



OWIJARKA

SIAT ONE WRAP

SIAT OneWrap to nowoczesna **półautomatyczna owijarka paletowa**, zaprojektowana z myślą o **efektywnym i bezpiecznym** owijaniu ładunków folią stretch. Maszyna wyróżnia się **intuicyjnym panelem sterowania,** który umożliwia zaprogramowanie do 10 różnych cykli pracy, co pozwala na **precyzyjne dostosowanie ustawień** do rodzaju ładunku. Dzięki **różnorodnym typom głowic** (M, FM, EM, SM, LP), OneWrap oferuje elastyczność w doborze parametrów, w tym rozciągu folii (SM - 90%/ LP - 240%) oraz **kontroli naciągu.**

Cechy

- Możliwość wyboru głowicy w zależności od potrzeb (np. LP, SM, EM).
- 5 trybów pracy: automatyczne i manualne owijanie (tylko automatyczne podnoszenie, automatyczna góra i dół, automatyczne tylko w górę + pauza dla górnego arkusza, automatyczna góra i dół + pauza dla górnego arkusza, manualny)
- Wysoka elastyczność ustawień dla różnych rodzajów folii i siatki.
- Zgodność z normami bezpieczeństwa UE.

Przykładowe zastosowanie

Paletowanie towarów w magazynach i centrach logistycznych.

Owijanie produktów wymagających ochrony przed wilgocią, zabrudzeniami i uszkodzeniami mechanicznymi.

Zabezpieczanie ładunków przed transportem drogowym, kolejowym, morskim, lotniczym.

Automatyzacja procesów pakowania w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NOŚNOŚĆ	2,4 tony
WYMIARY	250 cm x 150 cm x 250 cm
ŚREDNICA STOŁU	1500 mm / 1650 mm
ROZCIĄG FOLII	90% (SM) – 240% (LP)
TYP GŁOWICY	M, FM, EM, SM, LP
TYP PRACY	5 trybów (automatyczne i manualne)
OPCJE DODATKOWE	Głowica do folii siatkowej, system ważący, wersja INOX, rampa wydłużona
ZGODNOŚĆ Z NORMAMI	CE, REACH

Wyróżniki

- **Intuicyjny panel sterowania:**
  - Programowanie do 10 cykli pracy z możliwością indywidualnych ustawień. Duży wyświetlacz.
- **Efektywność i oszczędność:**
  - System wstępnego rozciągu folii (pre-stretch) zmniejsza zużycie materiału i obniża koszty pakowania. Automatyczna detekcja wysokości ładunku i możliwość ustawienia niezależnych prędkości wózka.
- **Bezpieczeństwo i wytrzymałość:**
  - Konstrukcja zgodna z normami CE, zaprojektowana z myślą o trwałości (nośność do 2,4 tony). Funkcje łagodnego startu i zatrzymania pracy minimalizują ryzyko uszkodzeń ładunków.
- **Elastyczność w zastosowaniu:**
  - Łatwa relokacja maszyny przy pomocy wózka widłowego. Opcjonalne akcesoria, takie jak rampa wydłużona, system ważący czy głowica do folii siatkowej.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

TYP GŁOWICY	LP	SM	FM	M	EM
TRYB MANUALNY + 4 AUTOMATYCZNE	✓	✓	✓	✓	✓
9 PROGRAMÓW + 1 INDYWIDUALNY	✓	✓	✓	✓	✓
SYSTEM PRE-STRETCH	✓	✓	✗	✗	✗
REGULOWANIE NAPIĘCIA FOLII Z PANELU STEROWANIA	✓	✗	✓	✗	✗
ŁAGODNY START I ZATRZYMANIE PRACY	✓	✓	✓	✓	✓
NIEZALEŻNE USTAWIANIE PRĘDKOŚCI OBROTÓW I WYDAWANIA FOLII	✓	✓	✓	✓	✓
BLOKADA PANELU STEROWANIA	✓	✓	✓	✓	✓
FUNKCJA GÓRNEGO ARKUSZA	✓	✓	✓	✓	✓
LICZBA UZWOJEŃ GÓRNYCH I DOLNYCH (USTAWIANA NIEZALEŻNIE)	✓	✓	✓	✓	✓
AUTOMATYCZNA DETEKCJA WYSOKOŚCI	✓	✓	✓	✓	✓
ZAWIJANIE GÓRNEJ KRAWĘDZI (USTAWIANE Z PANELU STEROWANIA)	✓	✓	✓	✓	✓
REGULACJA ZAWIJANIA DOLNEJ KRAWĘDZI	✓	✓	✓	✓	✓
AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE PRZERWANIA FOLII	✓	✗	✗	✗	✗
WSTRZYMANIE CYKLU OWIJANIA	✓	✓	✓	✓	✓



Mac-Graf

Od 1994 roku Mac-Graf dostarcza najwyższej jakości materiały opakowaniowe, nieustannie poszerzając swoją ofertę, aby sprostać rosnącym wymaganiom rynku. Nasze doświadczenie i zaangażowanie pozwoliły nam stać się zaufanym partnerem dla firm logistycznych i produkcyjnych w całej Polsce.

LinkedIn Facebook mac-graf.com.pl



KONTAKT

Siedziba główna mieści się w Bydgoszczy, gdzie odbywa się produkcja naszych materiałów. Posiadamy także oddział w Sosnowcu, co pozwala nam na sprawną obsługę klientów z całej Polski i zagranicy.

Dane rejestrowe: Mac-Graf Sp. z o.o., ul. Bydgoskich Przemysłowców 21 85-862 Bydgoszcz
NIP: 554 293 34 69 KRS: 0000989133

Siedziba główna

ul. Bydgoskich Przemysłowców 21
85-862 Bydgoszcz
Sekretariat: 603 234 399
macgraf@mac-graf.com.pl

Oddział

Centrum Logistyczne HILLWOOD
ul. Baczyńskiego 2
41-203 Sosnowiec
Tel.: +48 32 265 34 40
biuro.sosnowiec@mac-graf.com.pl