



Nota aplikacyjna



Druk termotransferowy

## Przewodnik w wyborze taśmy

**Prace badawcze i rozwojowe w dziedzinie technologii znakowania nie kończą się na drukarce. Aby wspierać podlegające stałej ewolucji środowisko pakowania i zaspokajać rosnące zapotrzebowanie wśród klientów z branży elastycznych opakowań, równie ważne jest nieustanne udoskonalanie materiałów eksploatacyjnych.**

Dostawcy dostrzegli potrzebę inwestowania w szerszy wybór taśm ze względu na specyficzne wymagania w różnych zastosowaniach takie jak odporność na smużenie lub wysoka rozdzielczość graficzna kodów kreskowych.

W rezultacie powstała zaawansowana gama wysokiej jakości taśm do drukarek termotransferowych.

Rozpoznanie, która taśma najlepiej nadaje się do konkretnego zastosowania, bywa niełatwe, dlatego grupa ekspertów w dziedzinie druku termotransferowego postanowiła w tym pomóc. Niemniej jednak od posiadania pewnej wiedzy o dostępnej ofercie zależy, czy drukarka termotransferowa zapewni najlepsze możliwe wyniki.

**Zadaniem niniejszego przewodnika jest przedstawienie podstawowych informacji na temat taśm termotransferowych i przekazanie wiedzy umożliwiającej podejmowanie świadomych decyzji dotyczących wyboru taśmy\*.**

### Dlaczego ważne jest wybranie właściwej taśmy

W celu uzyskania najlepszej możliwej sprawności drukowania na drukarce termotransferowej niezbędne jest optymalne dopasowanie drukarki, znakowanego materiału i taśmy termotransferowej.

Jeśli wybór właściwej taśmy nie jest starannie przemysłny, niekiedy mogą wystąpić problemy z drukowaniem. Poniżej przedstawiono przykładowe problemy w druku:

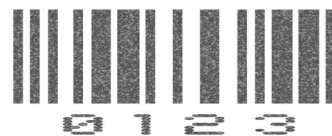
#### Punktowe ubytki:

Podłoże zbyt chropowate



#### Szary odcień:

Niezgodność taśmy i podłoża



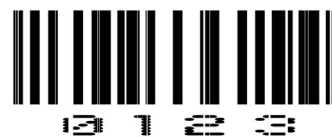
#### Niepełny transfer atramentu:

Niezgodność taśmy i podłoża



#### Pionowe linie:

Zanieczyszczenie głowicy drukującej drukarki lub nieczyarne elementy

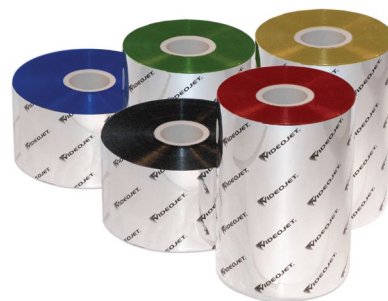


W celu uniknięcia tych problemów w druku ważne jest wybranie wysokiej jakości taśmy od cieszącego się uznaniem legalnego dostawcy. Ponadto należy się upewnić, że zalecana taśma faktycznie jest najbardziej odpowiednia w danym zastosowaniu.

\*W celu uzyskania pomocy w wyborze taśmy optymalnej w danym zastosowaniu należy się skontaktować z przedstawicielem ds. znakowania.

# Jak rozpoznać właściwą taśmę

Zwykle na taśmy TTO są nanoszone dwojake warstwy atramentu: mieszana woskowo-żywiczna lub tylko żywiczna. Wybór zależy od zastosowania.



## Powlekanie woskowo-żywiczne

- Taśma ogólnego przeznaczenia do wszystkich zakresów prędkości.
- Dobra odporność na smużenie i zarysowania.
- Dobra wytrzymałość cieplna sięgająca 100°C.
- Dobry zakres dostępnych kolorów.
- Dobra jakość druku w całym zakresie prędkości.

## Powlekanie żywiczne

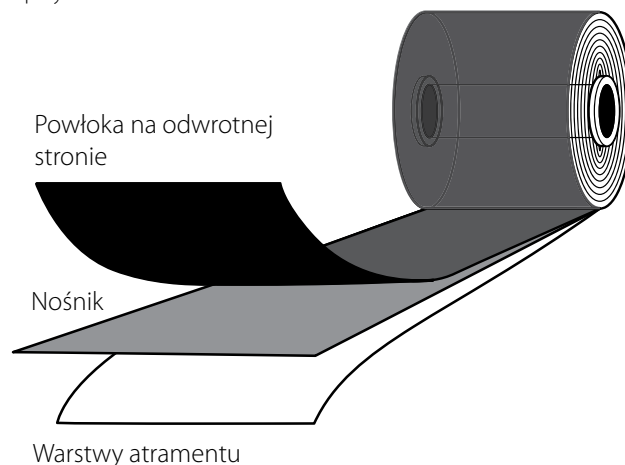
- Znakomita odporność na smużenie i zarysowania.
- Znakomita wytrzymałość cieplna sięgająca 250°C.
- Mniejszy zakres dostępnych kolorów w porównaniu z powlekaniami woskowo-żywicznymi.
- Tylko zastosowania z niską prędkością.
- Lepsza jakość druku w stosunku do taśmy woskowo-żywicznej.

Uwaga: taśmy zawierające tylko woskową warstwę atramentu nie nadają się do stosowania z TTO.

## Zalety technologii powlekania na odwrotnej stronie

Użytkownicy urządzeń TTO często napotykają problemy w przypadku niekorzystania z dobrej taśmy termotransferowej. Taśmy o taniej konstrukcji mogą się przyczyniać do szybkiego zużywania się głowic drukujących z powodu braku smarowania, folia może ulec zapłonowi, gdy materiał ma niską wytrzymałość cieplną, mogą się gromadzić ładunki elektrostatyczne, a transfer atramentu może być niedostateczny na skutek słabej przewodności cieplnej.

Cechą wszystkich taśm firmy Videojet jest zaawansowana technologia powlekania na odwrotnej stronie mająca na celu przeciwdziałanie tym problemom. Do ochrony głowicy drukującej i wydłużenia jej żywotności nanoszona jest powłoka oparta na silikonie bez właściwości ściernych. Ta technologia pomaga także w rozpraszaniu ładunków elektrostatycznych (które mogą prowadzić do uszkodzenia głowic drukujących i obniżenia jakości znakowania), a jednocześnie zapewnia znakomity przewodnik ciepły do transferu atramentu.





## Taśmy na wszystkie potrzeby

Taśmy termotransferowe firmy Videojet oferują wysoką efektywność, znakomitą jakość druku i nadzwyczajną trwałość.

Nasz bogaty asortyment obejmuje taśmy opracowane specjalnie pod kątem wymagań druku na elastycznych opakowaniach.



### Ultra

Bardzo wydajna taśma do zastosowań ogólnych

**Zastosowania:** słone/aromatyzowane przekąski w torebkach, mięso i drób, zawijane wyroby cukiernicze, batoniki i orzechy.

### Standard (standardowa)

Rozwiązanie ogólnego przeznaczenia do średnich prędkości

**Zastosowania:** solone/aromatyzowane przekąski w torebkach, świeże i mrożone artykuły spożywcze takie jak warzywa, mięso i drób, owoce suszone i słodycze.

### Super Standard (superstandardowa)

Zapewnia lepsze przywieranie i nadzwyczajną trwałość, zalecana w przypadku częstych zmian typu folii i prędkości.

**Zastosowania:** etykiety błyszczące, etykiety farmaceutyków i odżywek, kosmetyki, listy składników i wartości odżywczych.

### Premium

Najwyższy stopień przywierania, dobrze nadaje się do zastosowań wymagających wytrzymałości na temperaturę i substancje chemiczne.

**Zastosowania:** opakowania błyszczące, urządzenia medyczne, etykiety farmaceutyków, artykułów motoryzacyjnych i ekskluzywnych kosmetyków.

### Extreme Temperature (do skrajnych temperatur)

Optymalny wybór w przypadku zastosowań z napełnianiem na gorąco w temperaturze 82–90°C.

**Zastosowania:** świeżo gotowane zupy i opakowania napełniane gorącymi produktami.

## Taśma idealna w danym zastosowaniu

Videojet oferuje szeroki asortyment taśm i dlatego warto porównać nasze taśmy termotransferowe, aby przekonać się, która z nich ściśle spełnia określone wymagania.

### Porównanie taśm termotransferowych firmy Videojet

Najważniejsze cechy	Taśma Videojet Ultra	Taśma Videojet Standard	Taśma Videojet Super Standard	Taśma Videojet Premium	Taśma Videojet Extreme Temp
Prędkość drukowania (mm/s)	1000	800	800	400	200
Zgodność podłoża	●	●	●	○	●
Rozdzielczość kodu kreskowego pod kątem 90°	●	○	●	●	●
Intensywność czerni/kontrast	●	●	○	○	○
Odporność na smużenie	●	○	●	●	○
Odporność na zarysowania	○	●	○	●	○
Liczba dostępnych kolorów	1	10	2	5	1

● Nadzwyczajne wyniki ○ Bardzo dobre wyniki ● Dobre wyniki

# Jakość i kompetencje

Taśma firmy Videojet ma liczne zalety dające jej przewagę nad podobnymi produktami konkurencji.

- Wysoka jakość nadruków
- Powlekana silikonem taśma likwiduje tarcie o głowicę drukującą, wydłużając przewidywaną żywotność
- Duża długość taśmy
- Szeroka gama kolorów
- Szeroka gama możliwych zastosowań

Niemniej jednak największym wyróżnikiem jest długość taśmy — w przypadku szeregu taśm termotransferowych firmy Videojet standard stanowi maksymalna długość wynosząca 1200 m, co zapewnia klientowi dłuższe okresy między kolejnymi zmianami taśmy i większą dostępność operacyjną.

Taśmy Videojet opracowywano przy udziale światowych ekspertów w dziedzinie materiałów do zastosowań TTO, aby konstruowane produkty były najbardziej niezawodne i trwałe. Surowce do wyrobu taśm są wybierane pod kątem zgodności z przepisami, wpływu na środowisko naturalne i ekologicznie zrównoważonej produkcji.

Taśmy Videojet otrzymały certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające, że spełniają one stosowne normy i przepisy. Procesy wytwarzania taśm firmy Videojet umożliwiają ściśle monitorowanie produkcji oraz utrzymanie niezmiennego jakości od rozdrabniania atramentu w formie stałej aż po finalne opakowanie.

**Ze względu na produkcję prowadzoną spójnie na całym świecie można mieć pewność, że otrzymana taśma Videojet będzie zawsze najwyższej jakości niezależnie od miejsca złożenia zamówienia. Taśmy firmy Videojet charakteryzują się niezmienną sprawnością, kolorem i wytrzymałością — w każdej kolejnej partii i w każdym regionie świata.**

**Porozmawiaj z ekspertami i znajdź idealną taśmę.**



Videojet ma za sobą ponad 20 lat doświadczenia w dziedzinie technologii termotransferowej, dokładając starań, aby dostarczać taśmy najwyższej jakości i mieć w ofercie najbogatszą gamę taśm do rozmaitych zastosowań.

Telefon: **887 444 600**  
E-mail: **handel.em@videojet.com**  
Internet: **www.videojet.pl**

Videojet Technologies Sp. z o.o  
Ul. Kolejowa 5/7  
01-217 Warszawa, Polska

© 2016 Videojet Technologies Sp. z o.o. — wszelkie prawa zastrzeżone.  
Przewodnią zasadą firmy Videojet Technologies Inc. jest nieustanne doskonalenie produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych oraz zmian w specyfikacji bez uprzedniego powiadomienia.

