



製品情報



産業用サーマルプリンタ リボン選択ガイド

印字技術の研究開発の進歩はプリンタにとどまりません。常に進化し続ける包装技術を取り巻く環境やフレキシブル包装の業界で高まるお客様のニーズに応じていくために、当社は消耗品も同様にたえず改良していくことが重要であると考えています。

ビデオジェットは、インクのにじみ防止や鮮明なバーコード印字など、特別な用途のニーズに対応できる幅広い種類のリボンをご提供できるように製品開発に尽力してまいりました。

この結果、先進技術を導入したラインナップで高品質な熱転写サーマルリボンをご提供できるようになりました。

お客様の用途にどのリボンが最適であるかの判断は難しい場合があります。このような場合には、当社の熱転写サーマルプリント技術のスペシャリストが専門的な知識でサポートさせていただきます。ここではお客様が産業用サーマルプリンタを最大限に活用できるように、どのような製品がお選びいただけるかについての情報をまとめました。

本ガイドは、熱転写サーマルリボンに関する基本的な情報をご案内し、お客様による適切なリボンの選択をサポートする目的で作成されました。

熱転写サーマルリボンの選択の重要性

お客様の産業用プリンタが最高の印字性能を発揮するには、プリンタ、マーキング対象の素材と熱転写サーマルリボンの素材の相性が最良であることが必要です。リボンを選ぶにあたり十分な検討がなされなかった場合は、印字工程で問題が発生するおそれがあります。下記のような印字不良が例として挙げられます：

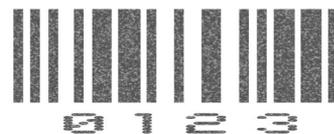
ピンホール –

印字対象の表面が粗い



薄い印字 –

リボンと印字対象材料の相性が悪い



インク転写のムラ –

リボンと印字対象材料の相性が悪い



縦に入る不要な線 –

プリンタのプリントヘッドが汚れている場合や機能していない箇所がある



このような印字時の問題を回避するには、業界で定評のある正規のサプライヤーが提供する高品質なリボンを選ぶことが重要です。次に大事なポイントは、推奨されているリボンが本当にお客様の用途に適しているかを確認することです。

* お客様の用途に最適なりボンのご選択の際は、正しい情報を提供できる当社のサーマルプリンタの営業スペシャリストへお問い合わせください。

リボンの選択基準

熱転写サーマルリボンは、インク層の違いによって大きく2種類に分けられます。1つはワックスと樹脂が混合されている種類、もう1つは樹脂のみの種類で、お客様の用途に応じて正しいリボンを選択します。



ワックスと樹脂が混合塗布されたリボン

- あらゆる印字速度に対応した汎用リボン
- インクのにじみや傷への高い耐性
- 100°Cまでの高い耐熱性
- 幅広い種類の色が選択可能
- あらゆる印字速度に対応する高い印字品質

樹脂のみが塗布されたリボン

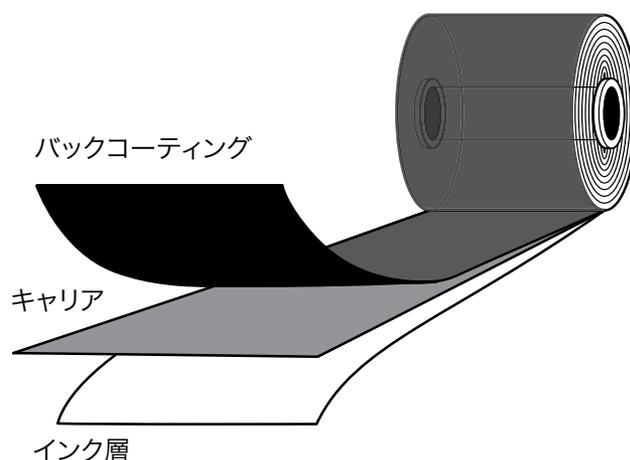
- インクのにじみや傷への非常に高い耐性
- 250°Cまでの極めて高い耐熱性
- ワックスと樹脂が混合塗布されたリボンと比較して少ない色の選択肢
- 低速の用途に最適
- ワックスと樹脂が混合塗布されたリボンよりも優れた印字品質

ご注意 - ワックスのみが塗布されているインク層は、TTO用途には適していません。

バックコート技術から得られるメリット

ユーザーがよく直面するトラブルの1つに、適切な熱転写サーマルリボンを選択しなかったために起こる問題があります。廉価な製造コストのリボンを使用すると、潤滑剤不足でプリントヘッドの消耗が早い、材質の耐熱性が低いためにフィルムが焼け焦げる、静電気が蓄積する、熱伝導率が低いために最終的にインク転写が不十分となるなどの問題が起こる場合があります。

ピエゾジェットすべてのサーマルリボンには、これらの問題に対処するための先進的なバックコート技術が採用されています。プリントヘッドを保護し、その使用寿命が長くなるように、耐摩耗性のあるシリコンベースコーティングが適用されています。この技術は静電気(プリントヘッドの損傷や印字の品質劣化の原因となりえます)を放電する一助となるだけでなく、インク転写を促進するために優れた熱伝導性を発揮します。



1. お客様のニーズに合ったリボンをご提供します。

ビデオジェットの特許熱転写サーマルリボンは、高い性能と印字品質および優れた耐久性を実現します。

当社では幅広い品揃えのリボンをご用意しており、フレキシブル包装印字の難点に対応すべく、専用に開発されたリボンもご提供しています。



ウルトラタイプ

一般用途向けの高性能リボン。

用途: 塩や香辛料を使用した袋入りスナック、食肉および同加工品、包装菓子類、棒形状のスナック、ナッツ類など。

スタンダードタイプ

一般用途向けで中程度の速度の製造ラインに適します。

用途: 塩や香辛料を使用した袋入りスナック、野菜、食肉・鶏肉などの生鮮食品や冷凍食品、そしてドライフルーツおよびキャンディ

スーパースタンダードタイプ

フィルムタイプや製造ライン速度が変化する用途で高い固着性や耐久性が求められる場合に推奨します。

用途: 光沢ラベル、薬剤や栄養補助食品ラベル、化粧品・栄養および成分の表記など。

プレミアムタイプ

極めて固着性が高く、耐熱性や耐化学性を必要とする用途に最適です。

用途: 光沢包装、医療機器、薬剤、自動車、および高級化粧品のラベルなど。

耐高温タイプ

熱の充満する用途に最適な選択: 180 - 195°F

用途: 調理したてのスープや高温の製品を詰めたパッケージなど

お客様の用途に最適なリボン

ビデオジェットは多岐にわたる種類のリボンをご提供しているため、多くの種類の熱転写サーマルリボンを比較検討していただき、お客様の用途に最適な製品をお選びいただくことができます。

ビデオジェットのサーマルリボンの比較表

主な比較基準	U リボン (ウルトラタイプ)	スタンダードリボン (スタンダードタイプ)	スーパースタンダードリボン (スーパースタンダードタイプ)	プレミアムリボン (プレミアムタイプ)	耐高温リボン (耐高温タイプ)
印字速度 (mm/s)	1000	800	800	400	200
印字面との相性	●	●	●	○	●
90° バーコードの鮮明な印字	●	○	●	●	●
濃度 / コントラスト	●	●	○	○	○
インクにじみ耐性	●	○	●	●	○
傷への耐性	○	●	○	●	○
選択可能な色の数	1	10	2	5	1

● 特に優れている ○ 優れている ● 良好

品質と専門知識

ビデオジェットのリボンは、類似の他社製リボンと比べて多くの優れた特長を持っています。

- 高品質な印字
- シリコンコーティングされたリボンによるプリントヘッドの摩擦低減と長寿命化
- 長いリボン長
- 数多くの種類のインク色
- 幅広い用途への適応性

ビデオジェットは上記の点で優れた製品をご提供していますが、他社製品との一番大きな相違点は、そのリボン長です。ビデオジェットでは多種類の産業用サーマルリボンをご用意していますが、最大1,200mのリボンも標準品として販売しております。このリボンでは、リボンの交換回数が少なくなり、オンラインでの稼働率が高まります。

ビデオジェットのサーマルリボンは、最高の信頼性と耐久性を実現する製品を開発する目的で、世界中のサーマル印字用途の素材の専門家と協力して開発されました。リボンの原材料は、法規制の遵守、環境への影響の低減、および持続可能な生産活動を考慮して選択されています。

ビデオジェットのサーマルリボンは、規格認証証書や証明書類により適用規格および規制に準拠していることが証明されています。当社のリボンの製造プロセスは、厳しく管理された生産工程のもと、インクの製粉から最終包装工程まで均一で高品質を約束する設計となっています。

グローバルレベルで一貫した生産体制を持っているため、ビデオジェットに発注いただく際には常に安定した高品質のリボンをご購入いただけます。当社では、世界のあらゆる地域でロット間のバラツキなく、均一な性能、発色、および耐久性のリボンを製造しています。

最適なリボンの選択に関しては、当社の営業スペシャリストにご相談ください。



ビデオジェットは熱転写サーマルプリント技術において20年を超える実績を誇り、業界最大のリボン選択ラインナップにより、お客様の個別の用途に合致した最高品質のリボンをご提供することに努めております。

TEL: 0120-984-602
E-mail: info@videojet.co.jp
URL: www.videojet.co.jp

ビデオジェット社
〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10
テレコムセンタービル 西棟 6F

© 2016 Videojet X-Rite K.K. — All rights reserved.

ビデオジェット社は常に製品の品質向上をめざしており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。

20151001

