



Note d'application



## Imprimante Transfert Thermique Guide de sélection du ruban

**Dans le domaine du marquage industriel, la recherche et le développement ne concernent pas que les imprimantes. Pour répondre à l'évolution constante du secteur et aux demandes croissantes des clients en emballages souples, une amélioration continue dans la conception des consommables est essentielle.**

Les fournisseurs ont ainsi développé leur offre de rubans, désormais résistants à l'étalement et pouvant imprimer des codes-barres haute définition.

La gamme de rubans pour le codage à transfert thermique de grande qualité s'est ainsi étendue.

Pour choisir le bon ruban pour la bonne application, des spécialistes du codage à transfert thermique sont à votre disposition. Mais avoir une connaissance des différentes options existantes pouvant optimiser le fonctionnement de votre codeur à Transfert Thermique est un atout majeur.

**Ce guide a été conçu pour vous donner les informations de base sur le ruban à transfert thermique afin d'étayer votre choix\*.**

### Importance du choix du ruban

Pour optimiser les performances de votre codeur à Transfert Thermique, vous devez trouver la combinaison idéale entre l'imprimante, le support à coder et le ruban.

Pour éviter tout problème d'impression, il est indispensable de choisir minutieusement le ruban. Voici quelques exemples de problèmes d'impression :

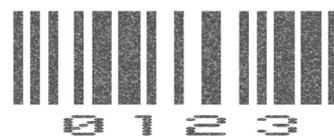
#### Trous d'épingles

Substrat trop brut



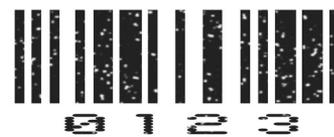
#### Dégradé de gris

Incompatibilité entre le ruban et le substrat



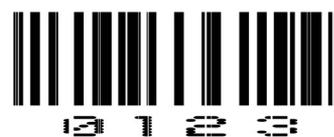
#### Transfert partiel de l'encre

Incompatibilité entre le ruban et le substrat



#### Lignes verticales

Tête d'impression sale ou éléments inactifs



Pour éviter ce type de problèmes, il est important de choisir un ruban de qualité distribué par un fournisseur compétent et fiable. Vous devez également vous assurer que le ruban recommandé est adapté à votre application.

\*Veuillez contacter votre conseiller Videojet pour vous aider à choisir le ruban adapté à votre application.

# Comment choisir le bon ruban

En fonction de l'application, deux types de couches d'encre peuvent être appliquées sur les rubans à Transfert Thermique : un mélange de cire et de résine ou de la résine seule.



## Cire-résine

- Ruban polyvalent pour toutes les plages de vitesses
- Bonne résistance à l'étalement et aux rayures
- Bonne résistance à la chaleur jusqu'à 100°C
- Large palette de couleurs
- Bonne qualité d'impression à toutes les vitesses

## Résine

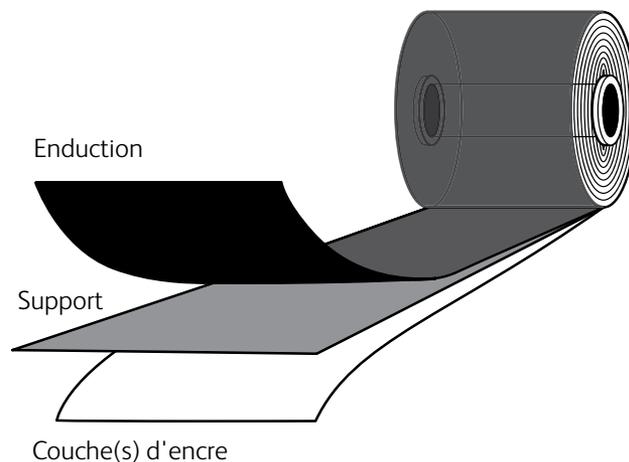
- Excellente résistance à l'étalement et aux rayures
- Excellente résistance à la chaleur jusqu'à 250°C
- Palette de couleurs moins riche que celle des rubans cire/résine
- Réservé aux applications à vitesse lente
- Qualité d'impression supérieure à celle du ruban cire/résine

Remarque : les rubans dotés uniquement d'une couche en cire ne conviennent pas aux applications Transfert Thermique

## Avantages de la technologie d'enduction

Pour une performance optimale du codeur à Transfert Thermique, il est indispensable de choisir un ruban de transfert thermique de bonne qualité. Car choisir un ruban peu qualitatif peut provoquer une usure rapide des têtes d'impression du fait de l'absence de lubrification, une brûlure du film due à la faible résistance à la chaleur, une accumulation d'électricité statique ou un mauvais transfert de l'encre dû à la faible conduction thermique.

Tous les rubans Videojet bénéficient d'une technologie d'enduction avancée pour pallier tous ces problèmes. Un revêtement à base de silicone non abrasif est appliqué pour protéger la tête d'impression et prolonger sa durée de vie. Cette technologie permet également de dissiper l'électricité statique (qui risque d'endommager les têtes d'impression et de dégrader le code) et constitue un excellent conducteur technique pour le transfert d'encre.



## À chaque application son ruban

Les rubans de transfert thermique Videojet offrent des performances élevées, une excellente qualité d'impression et une longue durabilité.

Nous vous proposons des rubans spécialement conçus pour répondre aux exigences du marquage sur emballages souples



### Ultra

Ruban hautes performances pour applications générales

**Applications :** Aliments à grignoter salés/sucrés en sachet, viande et volaille, produits de confiserie emballés, barres à grignoter et noix.

### Standard

Solution générale pour des vitesses modérées

**Applications :** aliments à grignoter salés/sucrés en sachet, légumes frais et surgelés, viande et volaille, fruits secs et confiseries.

### Super standard

Adhérence et durabilité supérieures, recommandé en cas d'utilisation de plusieurs types de films et de vitesses

**Applications :** étiquettes brillantes, étiquettes pharmaceutiques et nutraceutiques, cosmétiques, informations nutritionnelles et liste d'ingrédients.

### Qualité supérieure

adhérence optimale, adapté aux applications nécessitant une résistance à la température ou aux produits chimiques

**Applications :** emballage brillant, étiquettes de dispositifs médicaux, pharmaceutiques, automobiles et de cosmétiques haut de gamme.

### Température extrême

Choix optimal pour les applications de remplissage à chaud (180-195°F)

**Applications :** soupes fraîches et emballages remplis de produits chauds.

## Le ruban idéal pour votre application

Videojet propose un large choix de rubans ; comparez nos différents rubans de transfert thermique et trouvez celui qui convient !

### Comparez les rubans de transfert thermique Videojet

Principaux facteurs	Ruban Ultra Videojet	Ruban standard Videojet	Ruban super standard Videojet	Ruban Premium Videojet	Ruban Temp. extrêmes Videojet
Vitesse d'impression (mm/s)	1000	800	800	400	200
Compatibilité du substrat	●	●	●	○	●
Définition code à barres 90°	●	○	●	●	●
Noirceur/contraste	●	●	○	○	○
Résistance à l'étalement	●	○	●	●	○
Résistance aux rayures	○	●	○	●	○
Nombre de couleurs disponibles	1	10	2	5	1

● Excellents résultats   ○ Très bons résultats   ● Bons résultats

# Qualité et expertise

Les rubans Videojet présentent de nombreux avantages sur ceux des concurrents.

- Impression de grande qualité
- Le ruban revêtu de silicone élimine le frottement de la tête d'impression et prolonge sa durée de vie
- Ruban long
- Large palette de couleurs
- Large gamme d'applications

Disponibles dans des longueurs allant jusqu'à 1 200 mètres, les rubans de Videojet offrent des temps d'exécution prolongés et une réduction des changements de ruban.

Les rubans Videojet sont des produits fiables et durables élaborés par des spécialistes internationaux des matériaux destinés aux applications Transfert Thermique. Les matières premières des rubans sont choisies pour leur conformité réglementaire, leur impact environnemental et la durabilité de leur production.

Les rubans Videojet bénéficient de certifications et de documents qui attestent de leur conformité aux normes et réglementations en vigueur. Les processus de fabrication des rubans Videojet bénéficient d'une surveillance étroite de la production et assurent une qualité homogène depuis le broyage de l'encre jusqu'à l'emballage final.

**Grâce à une production mondiale homogène, nous vous garantissons des rubans de la même qualité quel que soit le pays où vous commandez les rubans Videojet. Les rubans Videojet présentent des performances, une couleur et une résistance homogènes, quel que soit le lot et la région.**

**Consultez nos spécialistes et trouvez le ruban idéal.**



Videojet, grâce à ses 20 ans d'expérience dans le domaine de la technologie de transfert thermique, élabore des rubans de grande qualité et enrichit sa ligne de rubans pour répondre à toutes les applications.

Contactez le **0805 102 718**  
E-mail **marquage@videojet.fr**  
ou rendez-vous sur le site **www.videojet.fr**

Videojet Technologies SAS  
ZA Courtaboeuf / 16 av. du Québec / Bât. Lys  
91140 Villebon Sur Yvette / France

© 2021 Videojet Technologies SAS — Tous droits réservés.

Videojet Technologies s'est fixé comme politique de toujours améliorer ses produits. Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou les spécifications de nos produits sans préavis.

