

Rubans Transfert Thermique

Le bon ruban pour chaque mission

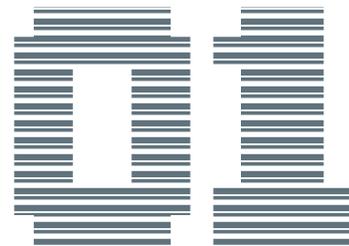


CALOR | RTT



Sommaire

- 01** Les Experts en rubans transfert thermique 3
- 02** Les 3 programmes de produits 4
- 03** Programme « compact »
Le programme standard 6
- 04** Programme « sur mesure »
La production flexible 10
- 05** Programme « spécial » – Notre savoir-faire
en développement et enduction 12
- 06** Les couleurs 14
- 07** Le procédé transfert thermique 16
- 08** Au sujet de CALOR | RTT 19



Les Experts en rubans transfert thermique

CALOR | RTT

Nous sommes fabricant – enducteur et transformateur de rubans transfert thermique.

Depuis plusieurs décennies, nous travaillons en collaboration avec les plus grands enducteurs partout dans le monde, et sommes par ailleurs nous-mêmes enducteur en notre usine de Normandie. Ainsi vous trouverez toujours la qualité appropriée à vos besoins parmi notre large gamme de produits.

En tant que fabricant, nous fournissons exclusivement des revendeurs, des fabricants et imprimeurs d'étiquettes, des intégrateurs de systèmes et des OEM, partout en Europe et dans le monde.

Nos délais de livraison sont très courts pour les grands standards. Grâce à notre parc de machines, nous pouvons également vous livrer dans les meil-

leurs délais les productions **sur mesure**. Nous pouvons étiqueter les cartons suivant vos spécifications et livrer directement vos clients.

Nos produits remplissent toutes les exigences en matière de réglementation et directives sur les produits chimiques. Beaucoup d'entre eux sont par ailleurs certifiés pour le contact alimentaire. Notre process complet est certifié ISO 9001-2008.

Tout comme nous l'avons toujours fait auparavant, nous nous projetons dans l'avenir avec la même attention, le même enthousiasme et la même énergie, pour vous offrir des produits de première classe au meilleur prix et avec le meilleur service.

C'est avec plaisir que nous répondrons à vos demandes !!

Vos avantages :

Produits de qualité éprouvés, « Fabriqué en France » et « Made in Germany ».

Support par nos équipes commerciales professionnelles.

Des techniciens et ingénieurs expérimentés vous conseillent pour vos questions techniques spécifiques.

Deux laboratoires équipés de divers modèles d'imprimantes sont à votre disposition pour des tests d'impression et de résistance.



Vos exigences

Vous recherchez des qualités éprouvées en dimensions standard et voulez être livrés rapidement et dans les meilleures conditions.

Notre offre

Le programme Standard

- Programme clair
- Facile à vendre
- Délais de livraison courts
- Prix favorables

🕒 Vous trouverez les 8 principales qualités en pages 6/7.

Vous voulez choisir dans une large gamme de qualités et/ou faire produire des rubans suivant vos spécifications.

La production flexible

- Programme très complet avec des solutions également pour supports difficiles
- Production sur mesure à la commande
- Votre identité visuelle sur les consommables vecteur de votre image de marque

🕒 Présentation de toutes les qualités pages 10/11.

Vous avez besoin de qualités de film pour une utilisation spécifique ou de rubans de confection particulière, sur mandrins spéciaux ou dans des cassettes.

Savoir-faire en développement et en enduction

- Qualités et rubans sur mesure
- Couleurs spécifiques
- Pour applications spécifiques hors impression d'étiquettes

🕒 Vous trouverez des exemples de développement en pages 12/13.

Trois gammes de produits

Programme « compact »

Un programme clair, composé d'un nombre limité de qualités éprouvées, dans les dimensions les plus répandues, pour les imprimantes les plus courantes et qui couvrent la majorité des applications. Résultat : des prix plus avantageux et des délais de livraison plus courts.



Un grand nombre de qualités couleurs sont aussi disponibles en articles standard, également en petites quantités. Programme couleurs en page 14.



Programme « sur mesure »

Vous décidez de la largeur, longueur, qualité de ruban, matériau du mandrin et diamètre. Nous découpons, enroulons, emballons et étiquetons vos rubans. A la mesure exacte pour l'application et l'imprimante de votre client.



Pour vous, nous avons plus de 80 couleurs en stock sous forme de jumbo, voir en page 14.



Programme « spécial »

Nous développons des qualités de rubans pour des applications spéciales. Nous proposons des produits spécifiques pour utilisation dans le domaine de l'impression cartes, affranchissement postal ou utilisation externe (outdoor).



Vous trouverez les couleurs pour impression de cartes, de panneaux et des applications outdoor en page 15.





Programme « compact »

Le programme standard

La limitation de la gamme à l'essentiel et la standardisation sont les éléments de base de notre programme **compact**. Ainsi nous pouvons rentabiliser la production et vous offrir les meilleurs prix et les délais les plus courts.

Sur les 13 qualités de la gamme **compact**, nous vous proposons ici les 8 qualités avec le meilleur rapport qualité / prix. Nous livrons des rubans dans 19 types pour les imprimantes les plus répandues du marché, et dans un grand nombre de largeurs.

Notre emballage éprouvé peut d'ailleurs être personnalisé et étiqueté suivant votre spécification.

Vos avantages :

Un programme de produits simple et clair
8 qualités pour 90% des applications.

Délais de livraison très courts
Un grand nombre de dimensions sur stock.

Prix attractifs
Grâce à une production efficace et à des articles standardisés.



Qualités pour imprimantes near edge

	Cire résine – haute résolution à des vitesses d'impression élevées		Résine – très bonne résistance, utilisation universelle sur un grand nombre de matériaux
Qualité	direct	perfect	resistNE
Caractéristiques	qualité universelle, contraste élevé	qualité NE tous usages	Qualité résine résistante pour un grand nombre de matériaux
Matériaux d'étiquettes	tous matériaux	tous matériaux, y compris surfaces difficiles	tous films synthétiques, plaques signalétiques, papiers et cartonnettes lisses et couchés
Utilisation	Impression directe sur film d'emballage, étiquetage produits de haute qualité	Étiquetage produits de haute qualité, impression directe	Identification durable et de haute résistance
Épaisseur totale du film	7,1 µm	7,0 µm	7,5 µm
Densité optique sur vélin / PE	1,5 / 1,9	1,45 / 1,9	- / 1,85
Vitesse d'impression maxi	600 mm/s	300 mm/s	200 mm/s
Certifications	sécurité alimentaire ISEGA ; directive européenne emballage 2004/12/EC ; absence de métaux lourds RoHS ; aucune substance de la liste SVHC REACH ; halogène free		sécurité alimentaire ISEGA ; directive européenne emballage 2004/12/EC ; absence de métaux lourds RoHS ; aucune substance de la liste SVHC REACH. Contient des halogènes

Qualités pour imprimantes tête plate

	Cire – haute sensibilité et opacité, résistance limitée, prix avantageux		
Qualité	ratio	brilliant	brilliant+
Caractéristiques	Qualité cire standard à un prix très avantageux	Qualité cire premium – contraste élevé et très sensible	Qualité cire+, haute résolution et bonne résistance
Matériaux d'étiquettes	Papiers couchés, vélin, cartonnettes	Vélin, papiers et cartonnettes couchés	Tous papiers et cartonnettes, également pré-imprimés, film PE
Utilisation	Logistique, identification produits	Identification produits	Identification produits avec exigence élevée de résistance
Épaisseur totale du film	7,1 µm	8,6 µm	8,0 µm
Densité optique sur vélin	1,7	1,85	1,8
Vitesse d'impression maxi	250 mm/s	300 mm/s	300 mm/s
Certification	sécurité alimentaire ISEGA ; directive européenne emballage 2004/12/EC ; absence de métaux lourds RoHS ; aucune substance de la liste SVHC REACH ; halogène free		sécurité alimentaire ISEGA ; absence de métaux lourds RoHS ; aucune substance de la liste SVHC REACH ; halogène free

	Cire résine – résistance plus élevée, haute résolution, utilisation universelle	Résine – très bonne résistance, grande durée de vie, pour matériaux lisses
Qualité	mix	resist
Caractéristiques	Qualité universelle pour matériaux les plus variés	Qualité résine haute résistance, excellentes propriétés
Matériaux d'étiquettes	vélin, papiers couchés et synthétiques, tous films synthétiques, Tyvek	Tous films synthétiques, plaques signalétiques, papiers lisses et couchés
Utilisation	Identification produits haute qualité	Identification longue durée et haute résistance
Épaisseur totale du film	7,5 µm	7,5 µm
Densité optique sur vélin	1,7 / 2,0	- / 1,85
Vitesse d'impression maxi	300 mm/s	200 mm/s
Certifications	sécurité alimentaire ISEGA ; absence de métaux lourds RoHS ; aucune substance de la liste SVHC REACH ; halogène free	sécurité alimentaire ISEGA ; directive européenne emballage 2004/12/EC ; absence de métaux lourds RoHS ; aucune substance de la liste SVHC REACH ; halogène free, certifié UL

Autres qualités **compact** :
ecoNE, prima, vario+, ideal, resist+



Les articles compact standard



Vous trouverez ci-après les articles **compact** standard par longueur et encre (d'abord interne puis externe). Dans un même type vous trouverez les largeurs standard, ensuite le conditionnement puis les affectations suivant les modèles d'imprimantes les plus répandus. Il est possible de commander des rubans dans un type sur mandrin 1" et dans une largeur hors standard, moyennant supplément et un minimum de commande à partir de 50 rubans.

30 dimensions standard pour imprimantes near edge

N

300 m encre externe 3VA	
Largeur (mm)	Rubans / carton
50	30
90	20
110	20
135	10
150	10

Pour : Valentin Optimo, Spectra, DPM

600 m encre interne SMK	
Largeur (mm)	Rubans / carton
35	25
55	20

Pour impression directe : Smart Date II, III, IV, V ; mandrin plastique ; 1 mandrin vide / carton

900 m encre interne SM9	
Largeur (mm)	Rubans / carton
55	12

Pour : Smart Date III ; mandrin plastique ; 1 mandrin vide / carton

300 m encre externe T87	
Largeur (mm)	Rubans / carton
114	10
160	10
220	10

Pour : TEC B 672, 682, 872, SX6 ; mandrin : 229 mm ; rubans centré ; 1 mandrin vide / carton

600 m encre externe T57	
Largeur (mm)	Rubans / carton
55	20
70	10
80	10
85	10
90	10
102	10
110	10
114	10
135	5

Pour : TEC SX4, SX5, B 372, 472, 572 ; 1 mandrin vide / carton

1000 m encre interne AL1	
Largeur (mm)	Rubans / carton
55	12
110	6

Pour : Avery ALX 92x, DPM 4, 5, 6

450 m encre interne K01	
Largeur (mm)	Rubans / carton
55	32
110	16

Pour impression directe : Easyprint, Smart Date II, III, IV, V ; mandrin plastique ; 1 mandrin vide / carton

600 m encre interne NOV	
Largeur (mm)	Rubans / carton
55	20
85	10
110	10
130	5
165	5

Pour : Avery 64-xx, TTX 450, 650, 950, 1050, TDI, ALX 720, Novexx Lion, Puma, Tiger

1000 m encre externe SOD	
Largeur (mm)	Rubans / carton
55	12

Pour : Videojet Dataflex, Zodiac ; mandrin plastique ; 1 mandrin vide / carton

70 dimensions standard pour imprimantes tête plate

Rubans sur mandrin 1/2"

74 m		encrage externe V24		74 m		encrage externe VO8		pour ratio	
Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour : Zebra TLP 2824, TSC TTP-225</p>		Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour : Zebra GC / GK / GX 420 / 430, TLP 2844, TSC série TA, TTP-245, TTP-247 ; mandrin = 110 mm</p>		Largeur (mm)	Rubans / carton
57	12			55	6			55	44
				65	6			65	44
				85	6			85	44
				110	6			110	44

Rubans sur mandrin 1"

220 m		encrage interne K26		300 m		encrage externe T85		450 m		encrage interne UBI	
Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour : Intermec E4, PFxx</p>		Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour : Tec B-852 ; mandrin = 240 mm ; 1 mandrin vide / carton</p>		Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour différentes imprimantes tête plate : Intermec EasyCoder, PD4, PD41, PD42, PM4i, PX4i, PX6i, PA30, Datamax, SATO CL</p>	
50	36			120	10			38	24		
60	36			160	10			50	24		
80	24			220	10			60	24		
90	24							76	24		
110	24			85	16						
				100	16						
				110	16						
				130	8						
				150	8						
				165	8						
				220	8						

300 m		encrage externe T52		300 m		encrage interne 1DI	
Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour : Tec B-452, B-SA4T ; mandrin = 118 mm ; 1 mandrin vide / carton</p>		Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour différentes imprimantes tête plate : Avery Ax, TTX, CAB, Datamax, Novexx</p>	
60	10			40	30		
85	10			50	30		
110	10			60	30		
		76	30				
		90	20				
		110	20				
		135	10				
		165	10				

300 m		encrage externe 3VA		360 m		encrage interne FAR	
Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour différentes imprimantes tête plate : Delna, Citizen, C-ITOH, Valentin, TEC B-442, B-SV4T, Zebra</p>		Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour différentes imprimantes tête plate : Avery Ax, TTX, CAB, Datamax, Novexx</p>	
40	30			38	30		
50	30			50	30		
60	30			64	30		
70	30			76	30		
80	20			90	20		
90	20			102	20		
100	20			110	20		
104	20			114	20		
110	20			152	10		
135	10			165	10		
150	10						

450 m		encrage externe ZE2	
Largeur (mm)	Rubans / carton	 <p>Pour : Zebra ZT, Xi, S4M, S6M, Z4M, Z6M, ZM400, ZM600, Z4000, Z6000, 105 SL, TSC Mx, TTP-268M, ME-240</p>	
40	24		
50	24		
60	24		
70	24		
80	16		
90	16		
100	16		
104	16		
110	16		
140	8		
154	8		
170	8		
220	8		



Programme « sur mesure »

La production flexible

Nous découpons et enroulons, étiquetons et emballons chaque ruban à la commande. Dans des largeurs de 12,7 mm à 1000 mm, dans des longueurs jusqu'à 1400 m. La laize des jumbos et la laize des rubans déterminent le minimum de commande que nous pouvons produire pour vous.

Vous trouverez ci-après une présentation des 45 qualités de film disponibles – pour de plus amples détails vous pourrez nous demander les fiches produits ou bien consulter le site internet www.regmatt.com

Nous vous conseillerons avec plaisir !

Vos avantages :

Solutions individuelles

Egalement pour supports difficiles. Choisissez parmi 45 qualités et aussi de nombreuses couleurs (pages 14/15).

Production sur mesure à la commande.

Dimensions et réalisation à votre demande.

Identité visuelle et image de marque pour les consommables

Nous vous proposons la personnalisation de l'emballage et des rubans.

Qualités pour imprimantes near edge

N

Cire – L'alternative économique pour impression sur papier et carton

N 102 Sw / ecoNE

Impression contrastée et vitesse élevée

Cire-Résine – Haute résolution aux vitesses d'impression les plus élevées

N 402 Sw / direct

Contraste et vitesses élevés pour impression directe

N 403 Sw / perfect

Propriétés parfaites pour toutes utilisations

N 451 FG

Fluorescence verte sous lumière UV
Qualité spéciale pour applications de Sécurisation

Résine – Très bonne résistance

N 501 Sw

Résistance élevée au maculage et au grattage.

N 508 Sw

Bonne résistance aux produits chimiques, donne de bons résultats aussi en tête plate

N 526 Sw

Pour matériaux difficiles. Résistante à la vapeur

N 544 Sw / resistNE

Utilisation universelle, flexible et sensible

N 849 Sw

Haute résistance, uniquement pour utilisation spécifique

Qualités pour imprimantes tête plate

Cire – Contraste élevé, sensible, prix avantageux, pour impression sur papier et cartonnets**T 143 Sw / brilliant**

Contraste élevé, impression très noire, également sur vélin

T 151 Sw / prima

Haute sensibilité et résolution excellente

T 152 Sw / ratio

La plus avantageuse et la plus vendue !

T 153 Sw

Sensible, avec top coat spécial

T 154 Sw / brilliant+

Qualité enrichie de résine pour une résistance accrue et la plus haute résolution

T 308 Sw

Qualité cire+ premium pour tous supports

Cire-Résine – Utilisation universelle et résistance mécanique accrue**T 414 Sw**

Très flexible, contraste élevé, bonne résistance aux produits chimiques

T 436 Sw

Haute résolution et spectre d'utilisation étendu

T 449 Sw

Qualité premium avec bonne résistance générale, bon résultat sur films

T 454 Sw

Pour supports difficiles, bonne résistance mécanique

T 455 Sw / vario+

Pour supports difficiles, bonne résistance mécanique

T 456 Sw / ideal

Très sensible, utilisation universelle, bonne résistance à l'huile et aux températures élevées

T 459 Sw / mix

Prix intéressant, utilisation universelle

Résine – Résistance universelle et à certains produits pour utilisations spécifiques**T 506 Sw / resist**

Notre best-seller en résine, très bonnes propriétés générales

T 507 Sw

très bons résultats sur papier, sensibilité réduite, très résistante à l'alcool

T 518 Sw

Qualité universelle, bons résultats sur papier

T 549 Sw

Très bonne résistance aux produits chimiques, en particulier essence et liquide de freins

T 555 Sw / resist+

Flexible et sensible, contraste élevé sur papier

T 580 Sw

Haute résistance sur films synthétiques usage extérieur

T 649 Sw

Pour étiquettes textile, résistance au lavage, au nettoyage à sec et au repassage

T 741 Sw

Résistant à de hautes températures, convient pour les supports papier

T 742 Sw

Résistance extrême aux solvants organiques, uniquement sur certains supports spécifiques

T 845 Sw

Haute résistance pour films et cartes PVC, très haute résistance aux produits chimiques

T 850 Sw

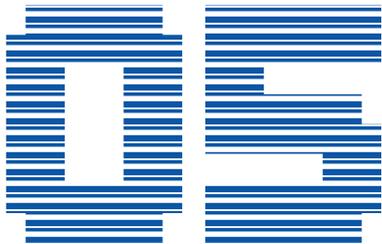
Qualité haute résistance, avec contraste élevé sur film plastique, sensibilité moindre

T 858 Sw

Qualité spécifique pour impression de cartes PVC

T 860 Sw

Qualité spécifique ultra haute résistance, sensibilité réduite, pour films et cartes plastiques



Programme « spécial »

Solutions pour applications spécifiques

La production de rubans transfert thermique dans des qualités spécifiques est un point fort de notre offre :

- Qualités pour impression sur cartes PVC, affranchissement postal et plaques signalétiques pour utilisation extérieure suivant spécifications OEM.
- développement de rubans transfert thermique bicolores pour utilisation spécifique
- Rubans transfert thermique fluorescents sous lumière UV pour applications de sécurisation
- couleurs spécifiques à la demande de nos clients, etc.

Grâce à notre longue expérience en matière de rubans transfert thermique, nous sommes en mesure

de développer des qualités suivant vos spécifications – avec des propriétés particulières pour des utilisations inhabituelles. Pour impression d'étiquettes et dans bien d'autres domaines.

Il nous est possible, avec des frais supplémentaires modérés, de développer des couleurs spécifiques à la demande de nos clients depuis nos qualités couleurs existantes, sur la base du système PANTONE® – la quantité minimum est peut-être plus petite que vous le pensez !

Sur cette page nous souhaitons vous présenter quelques projets développés les années précédentes.

Vous décidez aujourd'hui de ce que nous produirons demain.

Vos avantages :

Qualités sur mesure

Avec les spécificités exactes que vous aurez définies.

Applications spécifiques, y compris hors impression étiquettes

Nous définissons, développons et produisons de nouvelles formules et enductions.

Couleurs spécifiques

Sur la base de qualités existantes, dans des quantités à partir de 10.000 m².



Savoir-faire en développement et en enduction



Gris pour plaque constructeur

- Ruban résine gris pour différents supports synthétiques
- Impression sur supports blancs et noirs
- Très hautes résolution et résistance
- couleur développée suivant spécifications des fabricants d'électronique asiatiques



Couleurs fluorescentes

- Ruban transfert thermique fluorescent
- Une copie ou un scan se différencie nettement de l'original



Couleurs claires sur fond noir

- Impression sur fond foncé grâce à un mélange spécifique de pigments
- Qualité résine haute résistance



Bicolore

- Noir pour codes à barres haute lisibilité
- Signalétique orange peut être imprimée si besoin



Sécurité anti-fraude

- Impression noire pour texte et codes
- Fluorescence verte sous lumière UV
- Protection contre la copie pour les documents de valeur, tickets, etc. ...



Sécurité des documents

- Ruban sécurité bicolore
- Impression foncée, ici bleu, pour les codes
- Protection contre la copie par couleur fluorescente



Impression de panneaux avec résistance aux UV

- Série de 5 couleurs en qualité résine pour applications extérieures
- Pigments particulièrement résistants aux UV, testés suivant norme DIN EN ISO 11341
- Rubans en laize 490 mm adaptés aux imprimantes spécifiques pour panneaux



Identification pour industrie électronique

- identification haute résistance sur différentes matières
- Dans différentes couleurs
- Aussi pour applications spécifiques



Votre projet

- Nous serions ravis de répondre à votre demande pour toute solution spécifique !



Les couleurs

A nous la couleur – un choix de 88 couleurs

Exactement comme pour nos qualités noires, nous vous offrons des rubans transfert thermique couleurs dans toutes les catégories. En tout et pour tout, vous pouvez choisir parmi plus de 80 couleurs différentes dans les qualités cire, cire résine et résine. Pour imprimantes tête plate et near edge. En bobines de 12,7 mm à 500 mm de laize, pour systèmes d'impression directe, imprimantes à étiquettes ou à cartes. Quelques-uns sont testés pour contact alimentaire et résistance aux rayonnements UV. C'est pour cela que nous avons le plus large choix de couleurs du marché !

Le n° de PANTONE® donne une première indication dans la recherche dans les teintes disponibles et vous aide à trouver la couleur la plus proche de votre souhait.

Et si la couleur recherchée n'existe pas dans notre palette, notre laboratoire peut développer des couleurs spécifiques qui correspondent exactement aux attentes de votre client.

Palettes de couleurs pour imprimantes near edge

N

Cire-Résine



Résine



Palettes de couleurs pour imprimantes tête plate

Cire

 T 200 Blanc	 T 201 Cool Grey 9 C	 T 211 874 C	 P 323 F 184 C	 T 222 Warm Red C	 T 170 192 C	 T 221 214 C	 T 172 4695 C	 T 171 3405 C	 T 241 3415 C	 T 242 3308 C
 T 259 286 C	 T 263 299 C	 T 269 288 C								

Cire-Résine

 T 372 Blanc	 T 400 Blanc	 T 412 877 C	 T 481 Silver	 T 426 872 C	 T 482 Gold	 T 499 Yellow C	 T 432 109 C	 T 373 Orange 021	 T 437 1788 C	 T 429 192 C
 T 438 199 C	 T 370 208 C	 T 494 219 C	 T 465 2685 C	 T 431 1545 C	 T 445 Green C	 T 440 355 C	 T 444 356 C	 T 442 357 C	 T 493 Cyan C	 T 462 Process Blue C
 T 460 289 C	 T 463 Reflex Blue C	 T 469 287 C								

Résine

Normal	 T 505 Blanc	 T 575 Blanc	 T 500 424 C	 T 578 431 C	 T 571 032 C	 T 572 Green C C	 T 573 Cyan C	 T 570 Blue C	 T 561 294 C		
	Impression cartes	 T 504 Blanc	 T 525 Blanc	 T 512 877 C	 T 511 871 C	 T 520 186 C	 T 521 186 C	 T 540 3275 C	 T 542 356 C	 T 562 300 C	 T 574 2747 C
		Outdoor	 T 586 485 C	 T 582 329 C	 T 585 293 C	 T 587 123 C	 T 588 356 C				



Le procédé transfert thermique

Depuis le milieu des années 1980, le procédé transfert thermique s'est développé et généralisé dans des domaines d'application variables pour l'étiquetage et l'identification dans l'industrie, le commerce, la logistique et l'industrie de la santé. Pour l'Europe seule, c'est environ 1 milliard de m² qui sera utilisé en 2015.

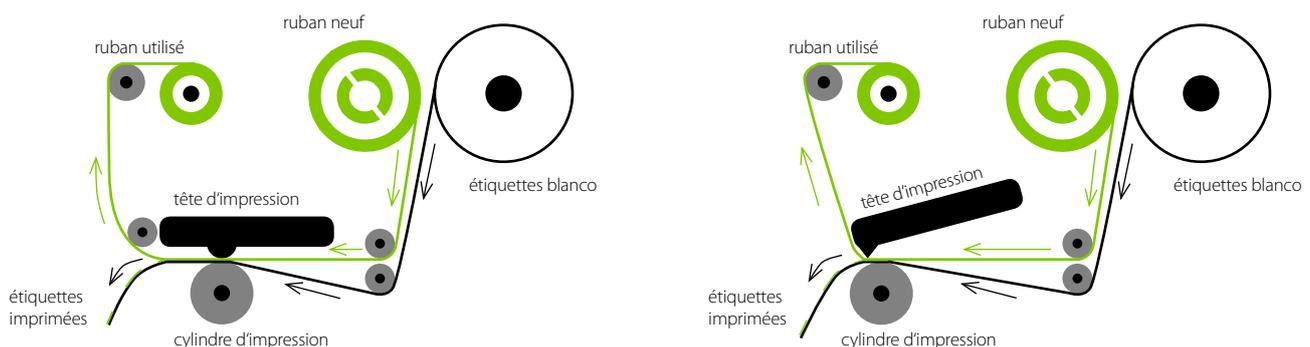
L'imprimante

Les imprimantes à transfert thermique ont une résolution de 200 à 600 DPI et impriment jusqu'à une vitesse de 1000 mm/s. Elles peuvent être utilisées sur des machines de pose automatique d'étiquettes, en impression directe sur des emballages plastiques, ou en imprimante de table pour de multiples applications.

Au moyen d'une impulsion d'énergie sur une tête d'impression pilotée depuis un ordinateur, une encre thermo-fusible va être transférée du film vers le support à imprimer. Le gros avantage de ce procédé : la tête d'impression couvre la totalité de la largeur d'impression, seuls l'étiquette et le ruban sont entraînés par un moteur, le système est simple, robuste et ne nécessite que peu de place.



Les Têtes thermiques



Les imprimantes tête plate (ou flat-head)

La tête plate est la tête d'impression la plus répandue : la rangée de dots est distante de 5 à 10 mm du bord de la plaque de support. Le ruban est généralement renvoyé vers le haut par un galet supplémentaire. La séparation du film et du support intervient avec un certain décalage après le transfert de l'encre. L'impulsion de chaleur n'est pas très forte, mais est relativement longue.

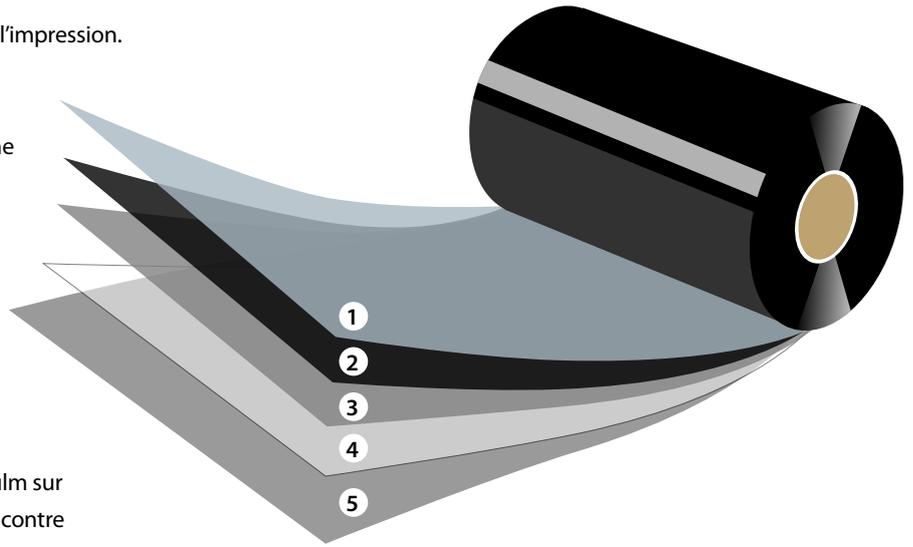
Les imprimantes Near edge

Sur les têtes d'impression near edge ou corner edge, la rangée de dots se trouve très près du bord de la plaque de support en céramique. Le ruban est guidé vers le haut en angle marqué, sans guidage supplémentaire. La séparation entre le ruban et le support intervient immédiatement après le transfert de l'encre. L'impulsion de chaleur est forte mais brève. Les imprimantes near edge ont une performance optimale avec des rubans développés pour cette technologie.

Le film transfert thermique

Un film transfert thermique est composé d'au moins 3 couches, mais la plupart du temps de 4, 5 couches ou plus :

1. Le **top coat** (0,4 μm) favorise la tenue de l'impression.
2. L'**encre** (1 – 4 μm) est obtenue avec des pigments ou du noir de carbone dans une matrice composée de cires et résines.
3. La **sous-couche**, ou release (0,4 μm) facilite le transfert de l'encre pendant l'impression.
4. **Film de base** en polyester (4,5 μm).
5. La **dorsale** (0,2 μm) réduit l'abrasion du film sur la tête de l'imprimante et protège le film contre l'échauffement.

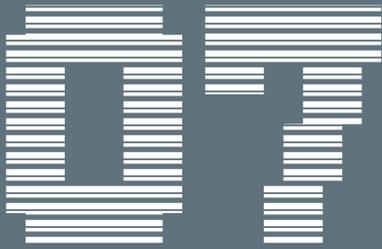


Les différentes qualités de rubans

Différents composants chimiques, comme les cires, résines, pigments et additifs et la structure du film donnent au ruban ses propriétés. Chaque qualité de ruban a une dorsale sur le film de base – la face enduite est composée comme suit.

Qualité de ruban	Enduction	Structure du côté encre	Propriétés
Cire	Hot-melt	Souvent une unique couche relativement épaisse	Haute sensibilité et opacité, résistance moindre
Cire+	Souvent alliance hot melt / solvant	En règle générale 2 couches	Résistance accrue
Cire-Résine	Solvant	3 couches	Résistance moyenne, haute résolution
Résine	Solvant	3 couches, couche d'encre fine	Résistance haute à extrême





Rubans transfert thermique et étiquettes

De nos jours, une grande diversité de qualités de rubans permet d'obtenir une qualité et une durabilité d'impression optimales sur un grand nombre de matériaux d'étiquettes. L'impression est monochrome, de nombreuses couleurs sont disponibles en dehors du noir.

Adéquation du ruban avec le support

Qualité de ruban / Matériau de l'étiquette	Cire ratio brilliant brilliant+	Cire-Résine mix vario+ ideal direct perfect	Résine resist resistNE
Vélin	Approprié	Approprié	Ne convient pas
Papiers couchés	Approprié	Approprié	Compatible dans certaines limites
PE polyéthylène	Compatible dans certaines limites	Approprié	Approprié
PP polypropylène	Ne convient pas	Approprié	Approprié
PVC	Ne convient pas	Approprié	Approprié
PS polystyrène	Ne convient pas	Compatible dans certaines limites	Approprié
Polyester	Ne convient pas	Compatible dans certaines limites	Approprié
Synthétique enduit	Ne convient pas	Approprié	Approprié



Approprié



Compatible dans certaines limites



Ne convient pas

Impression et résistance

Le résultat de l'impression dépend du bon choix de la qualité du ruban : l'impression doit être contrastée, les petits caractères, lignes fines et autres pictogrammes doivent être nets et fins, les codes-barres et codes matriciels doivent être lisibles sans risque d'erreurs.

D'autre part, l'étiquette imprimée doit être résistante aux aléas extérieurs en fonction de l'usage auquel elle est destinée. Nous différencions la résistance physique au maculage, grattage, aux rayonnements UV et à la chaleur, et la résistance aux produits chimiques comme les produits de nettoyage, l'alcool, l'essence, l'huile, les solvants organiques, etc...

Normes et certifications

Suivant leur utilisation, l'étiquette et le ruban transfert thermique doivent répondre à de nombreuses normes et pour certaines utilisations particulières, comme par exemple être certifiées pour le contact alimentaire. Là se présente l'aspect économique : le ruban idéal doit remplir toutes les conditions, et en même temps avoir un prix aussi avantageux que possible.

Tous nos rubans ne contiennent ni métaux lourds, ni aucune substance de la liste SVHC (REACH) et remplissent les exigences des normes RohS et WEE. Presque toutes nos qualités sont sans halogènes. Un grand nombre d'entre elles sont certifiées ISEGA pour le contact alimentaire. D'autres sont certifiées UL, dans la mesure où ces qualités sont utilisées en combinaison avec des supports bien déterminés. Notre service commercial vous communiquera volontiers tous les détails.

Vous pouvez faire confiance à nos films transfert thermique – nous les produisons suivant des critères de qualité très stricts – le management de notre système qualité est certifié ISO 9001:2008.



Au sujet de CALOR | RTT

Experts en rubans transfert thermique

Les sociétés REGMA et CALOR forment un groupe franco-allemand indépendant. Sur nos sites de Baesweiler en Allemagne et d'Arques la Bataille en France travaillent 50 personnes qui développent produisent et vendent du ruban transfert thermique.

Alors encore intégré au groupe Rhône-Poulenc, REGMA commença à enduire des films transfert thermique en 1986 en Normandie, sous licence japonaise. En 1991, Andreas Emontspohl fonda CALOR à Baesweiler, près d'Aix-la-Chapelle, société spécialisée dans le façonnage de rubans transfert thermique. Depuis 2002 nous travaillons ensemble et avec succès sur ce marché, en partenariat étroit avec nos clients.



A votre service avec ...

... notre savoir-faire de longue date

En tant que pionniers du transfert thermique en Europe, nous sommes un interlocuteur compétent à votre disposition, avec notre connaissance et notre expérience. Tant dans la distribution, le suivi des commandes, que dans le support technique et naturellement la gestion.

... notre programme complet

Plus de 100 qualités de rubans noirs et couleurs nous permettent de vous offrir la gamme de produits la plus complète du marché. Trois programmes pour trouver la solution convenant à votre client : **compact**- produits standard avec délais très courts et prix avantageux, **sur mesure** nous produisons toutes dimensions avec étiquetage personnalisé et bien sûr nous sommes à votre disposition pour développer de nouveaux produits pour applications spécifiques dans le cadre de notre programme **spécial**

... notre qualité certifiée

Chez nous vous aurez exclusivement de très bons produits, de qualité éprouvée et constante. Tous répondent aux directives européennes au regard des substances dangereuses. Un grand nombre de nos qualités sont certifiées pour le contact avec les denrées alimentaires. Nos process sont certifiés ISO 9001-2008.

... notre service impeccable

Des échantillons de ruban sont à votre disposition, vous recevez nos AR de commandes dans un délai de 24 heures. De la documentation et des fiches produits sont disponibles et vous seront envoyés sur demande. Les articles sur stock de notre programme **compact** sont expédiés le jour même de votre commande. Nous avons à cœur de vous apporter des conseils techniques individuels, adaptés à votre demande et à vos attentes.



09/2015

CALOR

Gesellschaft für Thermotransfer-
Druckverfahren mbH

Arnold-Sommerfeld-Ring 13
D-52499 Baesweiler

Tél +49 24 01 91 79-0

Fax +49 24 01 91 79-11

info@calor.de

www.calor.de

RTT

Regma Transfert Thermique SAS

6, Rue Verdier Monetti
F-76880 Arques-la-Bataille

Tél +33 2 35 04 86 65

Fax +33 2 35 04 86 70

info@regmatt.com

www.regmatt.com

CALOR | **RTT**

