

## MultiTran XM

### Encres sérigraphiques

MultiTran XM est un système de transfert plastisol polyvalent. Il permet aux imprimeurs de produire, avec une seule encre, les trois principaux types de transfert : transferts pelables à froid, transferts pelables à chaud opaques et les transferts pelables à chaud transparents.

### Principales caractéristiques

Séchage	Dilution et nettoyage	Maille	Pochoir	Pouvoir couvrant et tissu	Applications	Textiles	Gamme de couleurs
Doit être fixé à la chaleur sur le papier.	Si nécessaire, diluer avec 5% maximum de diluant de fluidité ZE591.  Nettoyer avec le nettoyeur universel d'écrans ZS640, Tursub ou Actisol Superjet Screen Spray.	Pour pelage à chaud, opaque : N° 21 à 29  Pour pelage à chaud, transparent : N° 34 à 62  Pour pelage à froid (sans renfort) : N° 21 à 62  Pour pelage à froid (avec renfort) : N° 62 à 90	La plupart des pochoirs résistants aux solvants conviennent.  <b>Recommandé :</b> Dirasol 916	8-10 m <sup>2</sup> /l monofilament N° 21  14-18 m <sup>2</sup> /l monofilament N° 62  26-30 m <sup>2</sup> /l monofilament N° 90	T-shirts, sweat shirts, vêtements de sport et de ville, accessoires, jouets.	Coton, mélanges polyester/coton, nombreux types de fibres synthétiques.	22 couleurs intermélangeables.
<b>Propriétés :</b> Usages multiples, pelage à chaud, pelage à froid. Opacité et douceur au toucher remarquables. Base en option pour transferts transparents ultra doux. Excellente résistance au lavage.							

**IMPORTANT : Bien mélanger avant chaque utilisation. Les transferts MultiTran XM sont adaptés à la plupart des tissus naturels et synthétiques résistant à la chaleur. Vérifier que les performances de cette gamme sont compatibles avec les textiles spéciaux avant de commencer la production.**

### Informations d'impression

On obtient les transferts en plusieurs couleurs en imprimant et en fixant chaque couleur individuellement.

Fixation à chaud :

Au jet d'air à 90-110 °C pendant 25 à 30 secondes.

Au four à infrarouge ou à convection : à 90-110 °C pendant 10 à 15 secondes.

**Prendre soin d'éviter un séchage excessif des couleurs qui sont imprimées les premières dans la séquence.** En raison de la nature du système, les motifs préparés pour les transferts transparents pelables à chaud doivent comporter un repérage bout à bout car un repérage par chevauchement provoque un mélange de deux couleurs.

Méthodes pour obtenir chaque type de transfert :

#### Pelable à chaud, opaque

L'encre doit être utilisée telle quelle. Il faut, pour de bons résultats, réaliser un dépôt d'encre correct pour obtenir l'opacité maximum. Le tissu recommandé, N° 21, donne le dépôt voulu mais la qualité du transfert final ne peut être assurée que soit en testant chaque couleur en transfert, soit en mesurant la couche d'encre sèche. On obtient les meilleurs résultats avec une couche de 150 microns minimum.

Papier de transfert :

Le papier conseillé est le TRC11 Soft-Trans Paper.

Mode de transfert :

180 à 190 °C pendant 5 à 10 secondes. Pour obtenir les

meilleurs résultats, régler la pression à une valeur moyenne et retirer le papier immédiatement (encore chaud).

#### Pelable à chaud, transparent

On obtient les meilleurs résultats en ajoutant 10 à 15% d'additif XM391 Transparent Split Additive. Cela permet d'améliorer les caractéristiques de pelage de la mince épaisseur de couche produite quand on imprime au travers des mailles conseillées, N° 34-62.

Papiers de transfert :

Le papier conseillé est le TRC11 Soft-Trans Paper (HS).

Mode de transfert :

180 à 190 °C pendant 15 à 20 secondes. Pour obtenir les meilleurs résultats, régler la pression à une valeur moyenne ou élevée et retirer le papier immédiatement (encore chaud).

#### Pelable à froid, opaque

L'encre doit être utilisée telle quelle et imprimée avec des mailles n° 21 à 62. On peut utiliser des mailles plus fines, jusqu'au N° 90, mais dans ce cas une couleur de renfort peut s'avérer nécessaire pour obtenir les qualités voulues d'opacité et de tenue.

Papiers de transfert conseillés : TRB08, TWX28 ou TRN39/40

Mode de transfert :

170 à 190 °C pendant 10 à 15 secondes, avec fixation à moyenne ou haute pression. Laisser le papier refroidir avant de le retirer.

# MultiTran XM

## Encres sérigraphiques

On peut abaisser les températures de transfert à 130°C en surimprimant avec les adhésifs d'impression XM451 et XM452 (voir paragraphe Adhésifs d'impression, à la section « Produits spéciaux »).

### Tenue

Les transferts obtenus selon les indications ci-dessus ont une bonne tenue au lavage, selon les tests ISO N° 1 (40°C), 2 (50°C) et 3 (60°C), ainsi qu'aux recommandations du conseil consultatif pour le lavage à domicile du Royaume-Uni, N° 3 (60°C). Les impressions supportent le repassage sur l'envers du tissu, à fer doux et en plaçant un morceau de tissu sur la zone imprimée. **Les impressions ne supportent pas le nettoyage à sec ; les articles doivent donc porter le marquage correspondant.**

### Produits spéciaux

#### Blanc de sous-couche pour impression Offset :

L'encre XM011 est une encre blanche destinée spécialement au renfort des transferts imprimés en Offset. Le papier de transfert TR808 (CP) est conseillé pour cette application. Les mailles N° 21-29 sont conseillées pour obtenir le dépôt voulu. Fixer à 90-110 °C pendant 25 à 30 secondes et transférer à 180-190 °C pendant 15 à 20 secondes. Laisser le papier refroidir avant de le retirer. L'encre XM011 résiste à des cycles de lavages allant jusqu'à 60°C mais il faut vérifier la compatibilité avec l'encre Offset avant utilisation.

#### Transferts quadrichromiques

Le papier TRC11 Soft-Trans Paper (HS) est conseillé pour les transferts pelables à chaud quadrichromiques. Imprimer une couche primaire à l'aide de la base transparente pour quadrichromie XM396 sur une maille N° 62. Appliquer en surimpression sur la couche de fond séchée les trois couleurs, plus la couleur standard SM001 à l'aide de mailles N° 90-110. Fixer à la chaleur, à 90-110 °C et transférer à 180-190 °C pendant 15 à 20 secondes et retirer le papier immédiatement. Les impressions ont une bonne tenue au lavage à 40 °C.

#### Transferts gonflants

On peut utiliser l'encre MultiTran XM pour produire des transferts gonflants opaques, en appliquant la méthode suivante :

Ajouter 20 à 50% de base gonflante XM417 à la couleur XM et bien mélanger. Imprimer le mélange sur du papier TRC11 Soft-Trans Paper (HS) et saupoudrer la poudre adhésive pour transferts XM378 sur le film d'encre mouillée. Éliminer les excédents de poudre et fixer à la chaleur, à 180-190 °C pendant 15 à 20 secondes.

Transférer à 90-110 °C pendant 3 à 5 secondes, sous une faible pression, et retirer le papier immédiatement. Les transferts gonflants sont moins résistants à l'étirement que les autres types de transferts obtenus à l'aide de MultiTran et résistent au lavage à 40°C.

#### Transferts à paillettes

On peut obtenir huit couleurs à paillettes en mélangeant les poudres MP Glitter Powders à la base transparente pour paillettes XM397 dans les proportions suivantes :

Base transparente XM397	95 parts par poids
Poudre MP Glitter	15 parts par poids

Le mélange doit être imprimé sur papier de transfert TRN39/40 Transprint O, sur maille monofilament N°10.5, puis fixé à la chaleur à 90-110 °C, puis transféré à 180-190 °C pendant 10 à 15 secondes.

### Adhésifs imprimables :

Adhésif blanc XM451 et adhésif transparent XM452 : La gamme MultiTran XM comprend deux adhésifs qui peuvent être utilisés pour renforcer n'importe quelle couleur MultiTran XM, pour une meilleure adhérence sur de nombreux supports, notamment les synthétiques. D'autre part, l'utilisation des adhésifs XM451 et XM452 permet de ramener la température de transfert à 130°C. On obtient les meilleurs résultats en imprimant et en fixant à la chaleur les couleurs XM, puis en appliquant en surimpression les XM451/452 sur une maille N° 21-62. La couche adhésive doit également être fixée à la chaleur à 90-110 °C pendant 30 à 60 secondes.

L'impression transférée possède de bonnes qualités de souplesse et de résistance aux rayures et peut être appliquée sur des tissus élastiques, notamment de nombreux lycras. Les XM451/452 peuvent être utilisés pour renforcer les transferts transparents pelables à chaud mais il se produit une certaine dégradation de la tenue de la couleur.

### Papiers de transfert

Le choix des papiers de transfert pour utilisation avec MultiTran XM est un élément important pour obtenir les meilleurs résultats. La liste suivante indique les papiers standard disponibles avec leur utilisation recommandée.

**Parchemin végétal traité à la silicone TRW28** – pour la production de transferts pelables à froid classiques.

**Papier TRC11 Soft-Trans (HS)** – à utiliser avec les encres plastisol pelables à chaud. Le Soft-Trans n'est pas traité mais comprend un agent liant, ajouté en cours de fabrication, pour retenir l'encre. Cela permet d'obtenir un film d'encre homogène quand celui-ci est pelé à chaud et également de réduire la migration des plastifiants pour une meilleure durée de stockage.

**Papier de transfert TRB08 (CP)** – papier siliconé de 75 gsm pour la production de transferts pelables à froid et lithos.

**Papier de transfert TRB20/TRD16 (CP)** – papier siliconé de 105 gsm pour la production de transferts de lithos.

### Gamme de couleurs

MultiTran XM est disponible en 22 couleurs intermélangeables, sans plomb. On peut utiliser la base transparente opaque XM381 pour réduire la force de la teinte.

Couleurs standard

MultiTran XM :

XM001	Noir
XM021	Blanc
XM011	Blanc de renfort litho
XM042	Chromé clair
XM043	Chromé moyen
XM101	Orange clair
XM162	Rouge clair
XM134	Rouge
XM124	Rouge foncé
XM154	Fuchsia
XM127	Violet foncé
XM227	Bleu clair
XM212	Bleu
XM320	Vert
XM381	Base transparente (opaque)
XM391	Additif pour pelables transparents

XM417	Base gonflante
XM077	Jaune fluorescent L
XM119	Orange fluorescent M
XM179	Rouge fluorescent M
XM180	Magenta fluorescent M
XM294	Vert fluorescent M
XM052	Jaune pour quadrichromie
XM215	Cyan pour quadrichromie
XM135	Magenta pour quadrichromie
XM396	Base transparente pour quadrichromie
XM397	Base transparente pour paillettes
XM451	Adhésif blanc
XM452	Adhésif transparent

Disponibles en bidons de 5 litres.

XM378 Poudre adhésive de transfert

Disponible en bidons de 1 kg.

### Poudres à paillettes

MP474	Argent
MP473	Or

Disponibles en bidons 1 kg.

### Diluant

ZE591 diluant de fluidité de Plastisol

Disponible en bidons de 5 et 1 litres.

### Papiers de transfert

TRW28	Parchemin végétal traité à la silicone 700 x 1000 mm Paquets de 250 feuilles
TRC11	Papier de transfert Soft-Trans (HS) 787 x 1040 mm Paquets de 1000 feuilles
TRC22	Papier de transfert Soft-Trans (HS) 787 x 1040 mm Paquets de 500 feuilles
TRB08	T75 Papier de transfert (CP) 700 x 1000 mm Paquets de 250 feuilles
TRB20	T105 Papier de transfert (CP) 700 x 1000 mm Paquets de 250 feuilles
TRD16	T105 Papier de transfert (CP) 850 x 1000 mm Paquets de 250 feuilles

### Sécurité et manipulation

Les encres MultiTran XM :

- Sont formulées pour ne contenir aucun produit chimique cancérigène (toxique), mutagène ou reprotoxique.
- N'ont pas de point d'éclair et ne sont donc pas concernées par la réglementation concernant les liquides très facilement inflammables.
- Sont formulées pour ne pas contenir de plomb ou autres métaux lourds, conformément à la norme concernant la sécurité des jouets, EN71-3 ; 1995.
- Doivent être stockées à l'écart de toute source de chaleur.

Des informations complètes sur la sécurité et la manipulation des encres sérigraphiques MultiTran XM et des solvants associés, sont données sur les Fiches Techniques de sécurité Sericol correspondantes, disponibles sur demande.

### Environnement

La gamme MultiTran XM :

- Ne contient pas de produits chimiques détruisant l'ozone, comme décrit dans la Convention de Montréal.
- A une formule exempte d'hydrocarbures aromatiques connus pour leur effet nuisible pour l'environnement.
- Ne contenant aucun solvant volatil, protège l'environnement, par comparaison avec les produits à base de solvants.

# MultiTran XM

## Encres sérigraphiques

---

*Les informations et recommandations de la présente fiche d'informations produit, ainsi que les conseils techniques donnés par les représentants de notre entreprise, que ce soit verbalement ou par écrit, sont basés sur nos connaissances actuelles et sont considérés comme exactes. Mais, nous ne garantissons pas leur exactitude, dans la mesure où nous ne pouvons couvrir ou prévoir toutes les applications de nos produits, et aussi parce que les méthodes de fabrication, les stocks d'impression et autres matériaux varient. C'est pour la même raison que nos produits sont vendus sans garantie, et à la condition que les utilisateurs effectuent leurs propres essais pour s'assurer qu'ils répondent parfaitement à leurs besoins particuliers. Notre politique d'amélioration continue des produits peut faire que certaines des informations de la présente fiche d'informations produit ne soient plus à jour, et il est demandé aux utilisateurs de suivre les recommandations les plus récentes.*

**SERICOL**  
Plus que de l'encre... Des solutions.

**Sericol SA**  
50, avenue des Frères Lumière Z.A. Trappes-Elancourt B.P. 103  
78191 TRAPPES CEDEX France  
Tél: (0)1 30 69 37 00 Fax: (0)1 30 69 37 69

**Sericol AG**  
Baselstrasse 55 CH-6252 Dagmersellen Schweiz/Suisse  
Tel: (062) 748 20 30 Fax: (062) 748 20 35

**Sericol Export Sales**  
Pysons Road Broadstairs  
Kent CT10 2LE England  
Tel: +44 (0)1843 866668  
Fax: +44 (0)1843 872122