

## Encre de sérigraphie

**Pour PVC dur, PVC souple, PVC autocollant, polystyrène, verre acrylique et polycarbonate**

**Encre mate, pouvoir couvrant élevé et séchage rapide, sans odeur, résistante aux intempéries, apte au soudage.**

Vers. 5  
2015  
5 nov.

## Domaine d'utilisation

### Les supports

L'encre de sérigraphie *Libra Matt* LIM convient sur les supports suivants :

- PVC dur
- PVC autocollant
- PVC souple
- Polystyrène
- Verre acrylique (PMMA)
- Polycarbonate
- Film polyester pré-traité
- Papier (synthétique ou couché), liège, carton

Tous les supports précités peuvent présenter des différences en termes de qualité d'impression, y compris au sein d'une même famille de supports. Il est donc indispensable d'effectuer des essais préalables.

### Applications

L'encre *Libra Matt* LIM est une encre mate universelle. Elle est particulièrement recommandée en cas d'exigences élevées en termes de couvrance, de flexibilité et de résistance aux plastifiants. Elle peut ainsi être utilisée pour les applications suivantes :

- Echelles de graduation, faces avant, panneaux d'affichage
- Couche intermédiaire pour vitrophanie
- Sérigraphie, impression au rouleau ou au pistolet sur bâches publicitaires en PVC
- Pressage et collage sur verre acrylique

Pour les bâches de camion, nous recommandons l'utilisation de l'encre spéciale Maraplan PL.

L'encre LIM peut être utilisée au pistolet, mais il est indispensable d'effectuer des essais préalable. Dans tous les cas, nous recommandons de filtrer l'encre diluée avant son application (tamis de 25µm), sans quoi des irrégularités peuvent apparaître dans le film d'encre.

## Propriétés

### Préparation de l'encre

L'encre doit être remuée de façon homogène avant le début de l'impression, ainsi qu'en cours de production si nécessaire.

### Séchage

Séchage physique rapide. En cas de séchage à l'air à 20°C, la surimpression est possible au bout de 20 à 30 min. Avec un séchage en tunnel à 50°C, l'impression est empilable après 30 à 40 sec.

Les temps de séchage indiqués peuvent varier en fonction de la matière à imprimer, de la couche d'encre, des conditions de séchage et du choix des agents auxiliaires utilisés. Le temps de séchage s'allonge en cas de surimpression.

### Résistance à la lumière

De façon générale, les teintes mates offrent une stabilité en extérieur plus réduite que les teintes brillantes.

La *Libra Matt* LIM contient des pigments de haute tenue lumière adaptés à une utilisation de 2 ans en extérieur en positionnement vertical sous climat européen tempéré.

En cas d'ajout de base transparente LIM 409, de vernis d'impression LIM 910 ou d'autres

# Libra Matt LIM



teintes, en particulier du blanc, la résistance à la lumière et aux conditions atmosphériques s'en trouve diminuée. L'épaisseur de la couche d'encre imprimée représente également un paramètre important. Ainsi pour toute impression destinée à une exposition en extérieur, nous recommandons l'utilisation d'une maille 77-55.

## Résistance mécanique

Après un séchage conforme, le film d'encre est empilable, il est résistant aux intempéries et peut être soudé (sauf LIM noir 980 et 180).

Les teintes LIM offrent une résistance à l'essuyage inférieure à celle des encres brillantes. Pour améliorer cette caractéristique, il convient d'effectuer une surimpression à l'aide du vernis LIM 910 (brillant).

Les pigments contenus dans l'encre LIM sont résistants aux solvants et aux plastifiants.

## Gamme de teintes

### Teintes de base

920 Jaune citron  
 922 Jaune clair  
 924 Jaune moyen  
 926 Orange  
 930 Vermillon  
 932 Rouge écarlate  
 934 Rouge carmin  
 936 Magenta  
 940 Marron  
 950 Violet  
 952 Bleu outremer  
 954 Bleu moyen  
 956 Bleu brillant  
 960 Vert bleu  
 962 Vert d'herbe  
 970 Blanc  
 980 Noir

### Teintes très couvrantes

170 Blanc couvrant  
 180 Noir couvrant

## Autres teintes

182 Argent pour vitrophanie  
 570 Fond offset blanc, transparent  
 409 Base transparente  
 910 Vernis (brillant)

Le blanc couvrant LIM 170 peut être utilisé pour la réalisation de pavés de signature.

L'argent LIM 182 est conçu pour servir de couche intermédiaire opacifiante sur les autocollants double face.

Toutes les teintes peuvent être mélangées entre elles. Afin de conserver ses propriétés spécifiques, cette encre ne doit pas être mélangée avec d'autres types d'encre.

Toutes les teintes de base sont enregistrées dans le logiciel de formulation Marabu-ColorFormulator (MCF). À partir de ces teintes, il est possible de réaliser tous types de teintes au modèle ou selon nuanciers PANTONE®, HKS® et RAL®. Les formulations correspondantes sont disponibles dans le logiciel Marabu-ColorManager (MCM).

## Bronzes

### Pâtes métalliques

S 291	Argent très brillant	10-20%
S 292	Or riche pâle très brillant	10-20%
S 293	Or riche très brillant	10-20%

### Poudres métalliques

S 181	Aluminium	17%
S 182	Or riche pâle	25%
S 183	Or riche	25%
S 184	Or pâle	25%
S 186	Cuivre	25%
S 190	Aluminium, résistant au frottement	25%

Les pâtes et les poudres métalliques doivent être mises en œuvre dans le vernis LIM 910.

Les proportions peuvent être adaptées en fonction du type d'application.

Les mélanges à base de poudre ou de pâte métallique ne sont pas stables dans le temps. Aussi nous recommandons de ne préparer que la quantité nécessaire pour 8 heures de travail. Attention : en raison de leur structure chimique, l'or pâle S 184 et le cuivre S 186 ont une durée de vie en mélange réduite à 4h.

Les pâtes métalliques peuvent être imprimées avec des mailles fines de type 140-31 à 150-31. Présentant une granulométrie plus élevée, les poudres métalliques requièrent en revanche l'utilisation de mailles relativement grossières de type 100-40. Il est également important de noter que les teintes à base de poudres métalliques sont plus sensibles à l'abrasion. Une surimpression à l'aide d'un vernis permet de réduire cette sensibilité.

## Produits auxiliaires

UKV2	Diluant	10-20%
SV1	Retardateur	10-20%
SV9	Retardateur, lent	10-20%
VP	Pâte retardante	10-20%
WM1	Plastifiant	2-5%
ES	Agent d'étalement	0-1%
UR3	Nettoyeur, point éclair : 42°C	
UR4	Nettoyeur, point éclair : 52°C	
UR5	Nettoyeur, point éclair : 72°C	
7037	Diluant pistolet	

Pour ajuster la viscosité, il est nécessaire d'ajouter du diluant à l'encre. En cas d'impressions lentes ou de motifs fins, il est possible d'utiliser un mélange diluant + retardateur. Attention : la redilution d'une encre contenant du retardateur doit se faire uniquement avec du diluant pur.

L'utilisation du plastifiant WM1 est conseillée pour les applications requérant un film d'encre très élastique. C'est notamment le cas lorsque l'on imprime sur un support fin ayant tendance

à s'enrouler ou lorsque le film d'encre doit être découpé ou estampé. Attention : l'ajout de WM1 rallonge le temps de séchage.

Pour la réalisation d'autocollants double face, l'utilisation du WM1 est absolument indispensable.

L'améliorateur d'impression ES contient du silicone et permet de solutionner les problèmes d'étalement sur supports difficiles. Attention : un dosage trop important renforcera au contraire les problèmes d'étalement et entraînera une réduction de l'accroche, notamment en surimpression.

Les nettoyeurs UR3 et UR4 sont recommandés pour le nettoyage manuel des outils de travail. Le nettoyeur UR5 peut être utilisé pour le nettoyage manuel ou automatique des outils de travail.

Pour les applications au pistolet, nous recommandons l'utilisation du diluant rapide 7037. Attention : sur les supports sensibles à la craquelure, des essais préalables sont indispensables.

## Paramètres d'impression

Il est possible d'utiliser tous les tissus polyester et tous les pochoirs résistants aux solvants disponibles sur le marché.

## Stabilité de stockage

La stabilité de stockage dépend de la formulation, de la réactivité de l'encre et de la température de stockage. En pots d'origine non ouverts stockés à l'abri de la lumière et à une température de 15-25°C, elle est de :

- 2 ans pour les teintes LIM 180 & 182
- 3 ans pour toutes les autres teintes LIM

# Libra *Matt* LIM



Dans des conditions différentes, notamment en cas de température plus élevée, la durée de conservation est plus réduite. Dans ce cas, la garantie Marabu ne s'applique plus.

## Remarque importante

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux, écrits ou faisant suite à des tests, correspondent à l'état actuel de nos connaissances, et représentent une information sur nos produits et leur champ d'application. Ils ne constituent pas une garantie des propriétés spécifiques des produits ou de leur qualification pour une application concrète. En conséquence, ils ne vous dispensent pas d'effectuer vos propres tests avec les produits que nous vous livrons afin de déterminer si ces produits sont effectivement adaptés au traitement et à l'utilisation prévus. La sélection des encres et la vérification de leur adéquation avec l'utilisation prévue relèvent exclusivement de votre responsabilité.

Si toutefois une responsabilité juridique devait se poser, celle-ci se limiterait, pour tous dommages et en dehors de toute mauvaise intention ou lourde négligence, à la valeur marchande des produits que nous vous avons livrés et que vous avez utilisés.

## Classification

En accord avec le Règlement Européen 1907/2006, il existe des fiches de sécurité actualisées pour l'encre *Libra Matt* LIM et ses agents auxiliaires. Ces fiches contiennent toutes les données techniques et de sécurité, y compris la classification selon la norme sur les substances dangereuses et la législation européenne. Ces indications se trouvent également sur les étiquettes de nos produits.