

Encre de sérigraphie à base de solvant permettant d'obtenir des effets miroir, chrome et métalliques

Encre à effet miroir pour l'impression au verso de supports transparents

Vers. 6
2017
04 Oct.

Domaine d'utilisation

La Mara® *Chrome* MC est une encre de sérigraphie à base de solvant et prête à l'emploi permettant de créer des effets miroir, chrome et métalliques. L'effet miroir ne s'obtient que si l'on imprime au verso d'un support transparent.

Supports

Il est possible d'imprimer sur des matériaux transparents tels que le PMMA, le polycarbonate (PC), le PETA, les feuilles de PET pré-traitées ainsi que le verre. La MC peut également être utilisée sur PETG, mais la qualité de l'effet miroir sera moindre.

Les supports cités ci-dessus peuvent présenter des différences en termes de qualité d'impression, y compris au sein d'une même famille de supports. Des tests préalables sont donc indispensables.

Application

La Mara® *Chrome* MC est utilisée pour l'impression de panneaux publicitaires de haute qualité (PLV), pour les décorations sur verre ainsi que pour diverses applications destinées à l'imitation d'effets miroir, chrome ou métalliques.

La Mara® *Chrome* MC peut être déposée au pistolet. Cependant des essais préalables sont indispensables. Dans tous les cas, nous conseillons de filtrer l'encre diluée avant utilisation (tamis de 25 µm) afin d'obtenir un film d'encre homogène.

Propriétés

Recommandation

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

Utilisation

L'effet miroir du film d'encre imprimé dépend fortement de la qualité et de la transparence du support utilisé, et du soin apporté au travail d'impression et de séchage.

La Mara® *Chrome* MC se caractérise par une bonne ouverture de maille, ainsi que par une odeur modérée.

L'encre miroir est une encre très sensible à tout type d'impuretés, celles-ci entraînant immédiatement une diminution de l'effet miroir. Les défauts peuvent provenir de pochoirs, de racles ou d'autres outils de travail (spatules, mélangeurs) mal nettoyés.

L'utilisation d'additifs (notamment les produits d'étalement) ou de sprays de nettoyage d'écran doit également être évitée.

De façon générale, il est indispensable de travailler avec des outils et dans un environnement propre. De même, il est absolument recommandé d'utiliser un écran neuf.

Séchage

L'encre miroir Mara® *Chrome* MC s'applique aussi bien sur machine manuelle que sur machine $\frac{3}{4}$ ou semi-automatique. Pour un résultat optimal, nous conseillons de passer les impressions en tunnel air chaud à 50-60°C, puis de les mettre en claie. En effet, le séchage

étant long, cette encre n'est pas empilable à la sortie du tunnel. Un séchage combiné tunnel-claie permet d'intensifier l'effet miroir comparativement à un simple séchage en claie.

Résistance à la lumière

La Mara® Chrome MC offre une haute résistance à la lumière et aux UV. En position verticale et sous climat européen tempéré (au-dessus du 45^{ème} parallèle nord), elle est adaptée à une utilisation de 2 ans en extérieur.

Résistance mécanique

L'application d'une couche de protection permet d'améliorer les résistances chimiques et mécaniques de l'encre, mais aussi la couvrance.

Voici les encres que nous recommandons pour la réalisation de cette couche de protection :

Libra Gloss LIG

⇒ Pour PC et PMMA

Mara® Poly P

⇒ Pour verre, PETG, PETA, PMMA, PC

Gamme de teintes

Teintes de base

295 Argent miroir

Produits auxiliaires

PSV	Diluant, nettoyeur	5-10%
UR4	Nettoyeur (point éclair : 52°C)	

Si nécessaire, la Mara® Chrome MC peut être diluée à l'aide du PSV. Par ailleurs, pendant l'impression, seul le PSV peut être utilisé pour nettoyer l'écran et les outils de travail.

Le nettoyeur UR4 est recommandé pour le nettoyage des outils à la fin du travail d'impression.

Paramètres d'impression

Les meilleurs effets miroir sont obtenus avec un écran neuf et une maille de 90-48 à 120-34.

Les pochoirs doivent être résistants au solvant et bien insolés.

Stabilité en stock

La stabilité de stockage est dépendante de la formulation, de la réactivité de l'encre et de la température de stockage. Elle est de 1 an pour des pots d'origine non ouverts conservés à l'abri de la lumière et à une température de 15-25°C. Si les conditions de stockage sont différentes, en particulier si la température est plus élevée, la stabilité de stockage s'en trouve réduite et la garantie Marabu n'est plus valable.

Remarque importante

Nos conseils techniques d'utilisation, qu'ils soient verbaux, écrits ou délivrés à la suite de 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 livrés par nous afin de déterminer si ces produits sont effectivement adaptés au traitement et à l'utilisation prévus. La sélection et le test de l'encre pour une application spécifique relèvent exclusivement de votre responsabilité.

Toutefois, si 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 livrés par nous et des matériaux utilisés par vous.

Mara®Chrome MC

Classification

En accord avec le Règlement Européen 1907/2006, des fiches de données de sécurité actualisées sont disponibles pour l'encre miroir Mara® *Chrome* MC 295 et ses auxiliaires. Ces fiches contiennent toutes les informations nécessaires en matière de sécurité, y compris la classification selon le règlement européen 1272/2008 (règlement CLP). Cette classification apparaît également sur les étiquettes de nos pots d'encre.