
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. 2
2004
17 Janv.

Domaine d'utilisation

La Marachrome MC 295 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. Le MC 295 peut également être imprimé sur PETG, mais la qualité de l'effet miroir sera moindre.

Les supports cités ci-dessus pouvant présenter des différences en terme de qualité d'impression, même au sein d'un même groupe, des tests préalables sont indispensables afin de déterminer si l'encre est adaptée à l'utilisation et au traitement envisagés.

Application

La Marachrome MC 295 est utilisée pour l'impression sur panneaux haute qualité installés dans des locaux commerciaux, pour les décorations sur verre ainsi que pour diverses applications intérieures et extérieures destinées à l'imitation d'effets miroir, chrome ou métalliques.

Pour les applications en extérieur, veuillez vous reporter au paragraphe « résistance à la lumière ».

La MC 295 peut également être déposée par pistoletage. Cependant des essais préalables sont indispensables.

En terme de diluant, nous recommandons le diluant très rapide PLR ou le PSV. Il faut ensuite filtrer l'encre diluée avant utilisation (écran 25 µm) afin d'obtenir un film d'encre homogène.

Propriétés

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. Par ailleurs, la Marachrome MC se caractérise par une bonne ouverture de maille ainsi que par une odeur modérée.

Il est absolument indispensable de mélanger soigneusement et manuellement l'encre avant le début de l'impression. L'argent miroir MC 295 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 ou de racles mal nettoyés, ou encore d'autres outils de travail, tels que des spatules ou des mélangeurs sales. L'utilisation d'additifs tels que les produits d'étalement ou les sprays est également délicate et doit être évitée. De façon générale, il est indispensable de travailler avec des outils et dans un environnement propres.

L'effet miroir de l'encre s'altère avec le temps. Ainsi, la durée de stockage est limitée à 1 an en pot fermé, et à 6 mois en pots entamés soigneusement refermés.

Séchage et vitesse d'impression

L'argent miroir MC 295 s'applique aussi bien sur machine manuelle que sur ¾ ou semi-

Marachrome MC



automatique. Pour le séchage, nous vous conseillons un passage en tunnel (50-60°C), suivi d'un séchage en claie. En effet, le séchage étant long, cette encre n'est pas empilable à la sortie du tunnel. Un séchage combiné tunnel-claie intensifie l'effet miroir comparativement à un simple séchage en claie.

Couvrance

Sur les supports transparents, la Marachrome MC offre une couvrance moyenne qui peut être améliorée par l'application d'une couche d'encre de protection appropriée en surimpression sur toute la surface.

Résistance à la lumière

La Marachrome MC 295 offre une haute résistance à la lumière et aux UV. Pour les applications en extérieur, nous ne disposons pas encore d'une expérience suffisante.

Rendement

Les valeurs théoriques suivantes ont été calculées :

35 m²/500 g avec un écran 120-34 (T)

25 m²/500 g avec un écran 90-48 (T)

Gamme de teintes

Sont disponibles les teintes standard suivantes:

MC 295	Argent miroir (500g)
LIG 073	Couche de protection noire, pour PC et PMMA, écran 120-34 (T)
UVCD 980	Couche de protection noire, pour PC, séchage aux UV écran 140-31 (S)
P 980 + H2	Couche de protection noire, bi-composante, pour verre (140°C, 30 min), PETG, PETA, PMMA, et PC, écran 100-40 (T) (P980 : durcisseur H2 = 8 : 1)

Pour obtenir une meilleure résistance mécanique et chimique de l'argent miroir, nous conseillons d'appliquer en surimpression une

couche d'encre de protection sur toute la surface.

Pour l'obtention d'autres effets métalliques, il est possible d'imprimer les teintes translucides des séries d'encre Marastar SR (sur PC, PETA et PMMA), ou GL (sur verre) au recto du support (MC 295 au verso).

Auxiliaires

PLR	Diluant pour le MC 295
PV	Diluant pour les couches d'encre protectrices LIG 073 et P 980
PLR/ PSV	Diluant pistolet (ajout : env. 100%)
PLR	Nettoyeur

L'encre miroir est prête à l'emploi et peut éventuellement être diluée à 5-10% avec du PLR. Il est recommandé de nettoyer l'écran et les outils de travail immédiatement après la fin de l'impression.

Ecrans et pochoirs

Les meilleurs effets miroir sont obtenus avec un écran neuf de maille 90-48 à 120-34. Les pochoirs doivent être résistants aux solvants et correctement insolés.

Classification

En accord avec la Directive Européenne 91/155, une fiche de données de sécurité actualisée est disponible pour l'argent miroir Marachrome MC 295 (point d'inflammation >55°C), et ses auxiliaires. Ces fiches de sécurité contiennent toutes les données de sécurité nécessaires ainsi que la classification selon la norme actuelle sur les substances dangereuses et la législation européenne. Ces indications se trouvent également sur les étiquettes correspondantes.

Conformément à la réglementation d'exception - 2, alinéa 4 - de l'ordonnance

Marachrome MC



relative aux liquides inflammables du 03.05.1982, les dispositions de cette ordonnance ne s'appliquent pas.

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.