



# INFORMATION PRODUIT



## Série 747

**Encre de tampographie à séchage UV pour décorer la plupart des matériaux.**

**La série 747 est une encre UV de tampographie hautement brillante pour la décoration d'une vaste gamme de plastiques, de verre et de métaux. Cette encre agréable à manipuler est conçue pour les applications industrielles qui exigent un haut niveau de résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. En comparaison avec les encres solvant à deux composants, ce système d'encre offre l'avantage d'un séchage rapide et d'une résistance très importante.**

### Supports

La série 747 est appropriée pour l'impression sur une variété de supports. La gamme inclut :

- Les polyoléfinés prétraités (polyéthylène, polypropylène),
- PVC rigide, polystyrène et ses dérivés comme ABS, SAN, etc....
- Polycarbonate, polyamide (y compris chargé verre),
- PMMA, PET-A, PET-G
- Métaux et revêtements
- Verre et plastiques thermodurcissables

La grande variété des plastiques et l'usage de matériaux recyclés peut engendrer des différences dans les propriétés des supports de même nom. Ceci fait qu'il est absolument nécessaire pour l'utilisateur final de faire des tests d'impression pour déterminer la compatibilité du produit afin d'obtenir le but attendu avant de commencer une production complète.

Remarque : en raison du développement constant et à l'optimisation de la série 747 la gamme des supports fonctionnels peut augmenter.

### Applications

Le domaine d'application pour la série 747 est la gamme des plastiques utilisés pour les applications d'impression techniques et industrielles : pièces automobiles et électroniques, appareils médicaux, panneaux de machines, outillage, jouets d'enfant, etc. L'ajout de durcisseur 500-GL à 5% poids permet d'augmenter les résistances (et l'adhésion sur les matériaux rigides).

### Caractéristiques

Ce système moderne d'encre de tampographie UV est exempt de substances physiologiquement critiques comme le NVP (N-vinyl-2-pyrrolidone HDDA, TPGDA et TMPTA).

Etant un système d'encre hautement réactif, l'utilisateur final doit être attentif aux exigences pour la manipulation sans risques des encres UV. Les clichés polymères (tramés) et clichés en acier (non tramés) peuvent être utilisés indifféremment.

### Additifs

Accélérateur	Série 700-041	Rapport d'addition	15-20% en poids
Diluant	Série 700-019	Rapport d'addition	15-20% en poids
Retardeur	Série 700-017	Rapport d'addition	15-20% en poids

### Pigments

---

**APCIS - 6, Villa des Bruyères - 94800 Villejuif - France**

**Tel :** 33 (0)1.46.77.69.92 - **fax :** 33 (0)1.46.77.73.91 - **courriel :** [pignat@apcis.fr](mailto:pignat@apcis.fr) - **site :** [www.apcis.fr](http://www.apcis.fr)

Sarl au capital de 7500 euros - APE : 4669B - 448 659 102 RCS Créteil - Siret : 448 659 102 00025 - TVA : FR 80 448 659 102



# INFORMATION PRODUIT



La série 747 à haute opacité est exempte de métaux lourds et elle est mono pigmentée. Dans de nombreux cas il n'est pas nécessaire d'imprimer un fond blanc pour obtenir le résultat de couleur désiré. Une large gamme de couleurs à haute densité est disponible pour couvrir pratiquement tout le spectre chromatique.

- Série 747-1005 MS-Jaune clair
- Série 747-1205 MS-Jaune foncé
- Série 747-2005 MS-Orange
- Série 747-3005 MS-Rouge
- Série 747-4505 MS-Bleu foncé
- Série 747-8005 MS-Noir
- Série 747-9005 MS-Blanc

En plus de ces teintes opaques énumérées ci-dessus nous offrons cinq teintes colorées transparentes, également hautement pigmentées pour des mélanges spéciaux dans le but d'améliorer la brillance et pour obtenir une teinte spéciale métallique en combinaison avec les pigments métalliques:

- Série 747-1105 MS-Jaune moyen
- Série 747-3105 MS-Rouge magenta
- Série 747-3305 MS-Magenta
- Série 747-4005 MS-Violet
- Série 747-5005 MS-Bleu
- Série 747-6005 MS-Vert

Pour les encres standards nous offrons ces versions opaques :

- Série 747-00 ST-Blanc
- Série 747-33 ST-Noir

Quatre couleurs de procédé quadri sont également disponibles :

- Série 747-0950 Cyan
- Série 747-0960 Jaune
- Série 747-0970 Magenta
- Série 747-0980 Noir

Le vernis et liant standard pour teintes métallisés :

- Série 747-05 ST-Vernis

Pour les effets métalliques nous offrons la gamme standard :

- Série 747-100 ST-Argent
- Série 747-101 ST-Argent Britannia
- Série 747-102 ST-Or riche
- Série 747-103 ST-Or riche pâle
- Série 747-104 ST-Or pâle
- Série 747-105 ST-Or ducat
- Série 747-106 ST-Cuivre
- Série 747-02299 ST-Argent grossier

Des variétés d'effets spéciaux sont disponibles sur demande.

Toutes les encres de cette série sont exemptes de métaux lourds et suivent les règles européennes EN 71, partie 3 (Sûreté des jouets, migration de certains éléments) et ASTM standard F 963-2003.

Tous les pigments utilisés dans la série 747 montrent une résistance à la lumière d'au moins 6-8 selon l'échelle « wool » (DIN 16525). Si les teintes de couleur sont réduites avec de grandes quantités d'encres blanches ou transparentes, la résistance à la lumière peut aussi être réduite.

---

**APCIS - 6, Villa des Bruyères - 94800 Villejuif - France**

**Tel:** 33 (0)1.46.77.69.92 - **fax:** 33 (0)1.46.77.73.91 - **courriel:** [pignat@apcis.fr](mailto:pignat@apcis.fr) - **site:** [www.apcis.fr](http://www.apcis.fr)

Sarl au capital de 7500 euros - APE : 4669B - 448 659 102 RCS Créteil - Siret : 448 659 102 00025 - TVA : FR 80 448 659 102



# INFORMATION PRODUIT



## Séchage/polymérisation

Ce système UV est conçu pour une polymérisation avec des lampes mercure haute ou moyenne pression avec au moins 80-120 W/cm<sup>2</sup>. Le séchage optimum et les propriétés d'adhésion requièrent un niveau d'énergie de 1000 mJ/cm<sup>2</sup> avec un intégrateur Technigraf (250-410 nm, max. 365 nm). L'énergie dépend de l'opacité et la quantité d'encre transférée. Les doubles impressions sont possibles sans séchage intermédiaire (il faut dans ce cas régler un haut niveau d'énergie). Seules les doubles impressions de teintes hautement opaques doivent être séchées modérément en 2 fois.

## Nettoyage

L'encre de tampographie humide ou les encres pas complètement polymérisées peuvent être enlevées avec un agent nettoyant universel comme 700-URT et 700-BRT.

## Stockage

Sous des conditions normales (faible changement de température, température modérée entre 15 et 25°C, humidité de 20 à 70%), nous garantissons une durée de vie de 12 mois pour les teintes standards et 6 mois pour les teintes métalliques.

Les récipients ouverts doivent être obturés fermement et stockés dans un endroit sans lumière du soleil ou autres sources de lumière UV.

## Emballage

La série 747 est disponible en pots HDPE noirs de 1Kg et/ou 5 kg. Les pots nettoyés peuvent être recyclés. Tout emballage qui contient des résidus non solides d'encre est sujet à la réglementation spéciale d'élimination des déchets.

La série 747 est conforme aux réglementations suivantes :

- Guide 2002/95/EG (RoHS)
- Guide 2002/96/EG (WEEE)
- Guide 2003/11/EG
- Directive 76/769 EEC (PAH)
- DIN 53160
- Exempte de formaldéhyde
- Exempte de chlorure de vinyle et de monomère VC
- Exempte de toluène et xylène
- Exempte de la liste des colorants azoïques
- Exempte de substances organiques chlorées

## Mesures de précautions

Lire la fiche de données de sécurité avant de lancer le processus.

La fiche de données de sécurité selon OSHA contient des indications sur des ingrédients dangereux, niveau TLV et instructions pour les précautions lors de la procédure, la manipulation et le stockage comme première assistance. L'information donnée dans la fiche de donnée de sécurité réfère à la procédure comme décrit dans la fiche technique. Les déclarations dans notre fiche technique ont été faites avec le meilleur de nos connaissances et sont données sans obligations. Elles servent à conseiller nos partenaires, mais il est **absolument nécessaire** de faire vos propres tests d'impression sous des conditions locales, avec le but attendu avant de démarrer le travail d'impression. En cas de doutes s'il vous plaît contacter votre consultant technique. L'application, l'utilisation et le procédé des produits livrés par nous sont hors de notre control. Ce sujet est votre responsabilité et il n'y a pas de responsabilité ou de garantie de notre part.

En cas de plainte justifiée le fabricant peut seulement être responsable de la valeur du système d'encre utilisé. L'ajout de produits non mentionnés ou de produits compétitifs est sous votre propre risque et libère Printcolor Screen Ltd. de toutes réclamations, spécialement dans le cas de dommage et de perte causées par des produits étrangers. Toutes les anciennes fiches techniques ne sont plus valides. 05/2009 Traduit par APCIS.

---

**APCIS - 6, Villa des Bruyères - 94800 Villejuif - France**

**Tel:** 33 (0)1.46.77.69.92 - **fax:** 33 (0)1.46.77.73.91 - **courriel:** [pignat@apcis.fr](mailto:pignat@apcis.fr) - **site:** [www.apcis.fr](http://www.apcis.fr)

Sarl au capital de 7500 euros - APE : 4669B - 448 659 102 RCS Créteil - Siret : 448 659 102 00025 - TVA : FR 80 448 659 102