



Texopaque Classic OP Encres Plastisol

Classique OP fait partie de la série Texopaque, encres plastisols pour l'impression directe à opacité maximale conçues pour être imprimées sur la plupart des tissus naturels et synthétiques. Cette série est basée sur la technologie 'Co-Plus' unique de Sericol, qui réduit le repiquage sous écran. Classic OP sont des encres plastisols conventionnelles. La série Texopaque comprend également une encre sans phthalate "Avantage ON" et une encre plastisol sans PVC et sans phthalate "Pioneer OK" (voir les détails sur les fiches d'informations respectives).

Informations de polymérisation

Les encres Classic OP doivent être polymérisées à chaud à une température minimale de 140°C pour obtenir une résistance maximale au lavage. Des différences dans l'épaisseur du film, dans les équipements de séchage et le tissu affectent sérieusement le temps de passage nécessaire, en général de 1.5 à 3 minutes. Certaines unités à infra-rouge permettent d'obtenir une polymérisation complète en un temps très court. La durée varie en fonction de la couleur (les couleurs sombres étant polymérisées plus rapidement que les couleurs claires).

Il est essentiel que la totalité de l'épaisseur du film d'encre ait le temps d'atteindre la température de polymérisation, sinon les propriétés de résistance ne seront pas atteintes. Évaluez votre plan de polymérisation, en testant l'impression en fonction du programme de lavage auquel elle devra être soumise pour répondre aux spécifications.

Polymérisation flash:

Un grand nombre de facteurs affectent le temps de passage nécessaire pour une polymérisation flash. Il s'agit notamment du type et de la longueur d'ondes de l'équipement utilisé et de la distance entre l'unité de polymérisation et l'impression. D'autres facteurs comme le tissu, la couleur de l'encre, l'épaisseur et la couverture du film sont également cruciaux. Dans des conditions optimales, des temps de passage inférieurs à 3 secondes peuvent être facilement réalisés.

Résistance au lavage

Classic OP présente une bonne résistance au lavage conformément aux tests I.S.O. n° 1 (40°C), 2 (50°C) et 3 (60°C).

Mises à la teinte:

Il faut noter que la combinaison de températures de lavage élevées et l'utilisation de détergents puissants risque de modifier les couleurs pour certaines mises à la teinte, en particulier lorsque de très petites quantités d'une couleur de base sont ajoutées. Des nuances pastels, par exemple, peuvent changer de couleur, dans la mesure où les quantités minimales de couleurs de base sont affectées au cours de cycles de lavage sévères. C'est pour cette raison qu'il est essentiel que toutes les formulations soient testées avant un tirage de production, pour s'assurer que les propriétés de résistance au lavage sont acceptables.

Les impressions peuvent être repassées à basse température sur l'envers du tissu, en plaçant un morceau de tissu sur la zone imprimée.

Les impressions ne résistent pas au nettoyage à sec et ces articles doivent donc être marqués en conséquence.

Principales caractéristiques

Co-Plus - Définition

L'interaction de matières premières spécialement étudiées de façon à optimiser leurs forces de cohésion internes pour réduire le repiquage sous écran.

Quels avantages pour vous?

- Dépôt d'encre réduit - productivité accrue
- Excellente opacité - impression avec un très bon rendu
- Fibrillation réduite - les impressions ont un meilleur aspect et résistent plus longtemps
- Gel souple - facile à manipuler - sur et en dehors de l'écran
- Toucher doux - les impressions sont agréables à porter



Polymérisation

Le film d'encre doit atteindre 140°C

Dilution

Pour augmenter la tension de surface, ajoutez 5 % maximum de diluant de fluidité Plastisol ZE591.

Lavage

Lavez avec ZT639 Seriwash Universal Screen Wash, ZS640 Tursub ou Actisol Superjet Screen Spray.

Tissu

Monofilament maille 34-100.

Type de pochoir

La plupart des matériaux de pochoirs direct conviennent.

Recommandé:

Dirasol SuperTex ou Dirasol 125.

Couverture & maille de tissu.

12-16 m²/l maille 43 monofilament.

Applications

T-shirts, sweat shirts, vêtements de sport et à la mode, badges, chapeaux, casquettes, sacs de voyage et chaussures.

Tissus

Convient pour la plupart des fibres naturelles et synthétiques, à savoir le coton, et les mélanges de coton/polyester, et un grand nombre de tissus synthétiques.

Gamme de couleurs

1000 formules de mise à la teinte PANTONE®* disponibles.

Propriétés

Opacité exceptionnelle, sans plomb, excellente imprimabilité humide sur humide. Stabilité sur l'écran illimitée. Excellente résistance au lavage. Repiquage sous écran réduit.

Intermiscibilité et compatibilité avec d'autres encres

Les encres Classic OP peuvent être mélangées à d'autres encres Plastisol, mais uniquement lorsque la présence de plastifiants à base de phthalate ne pose pas problème.

IMPORTANT:

Bien remuer avant utilisation. Les utilisateurs doivent s'assurer que Classic OP est compatible avec des textiles spécifiques et que les propriétés de résistance sont acceptables avant de lancer un tirage de production.

Fibrillation

La fibrillation se produit lorsque les fibres du vêtement traversent le film d'encre au cours d'un cycle de lavage, ce qui produit un aspect délavé. Si la fibrillation semble indiquer une mauvaise résistance au lavage, elle n'est pas le résultat d'une perte d'encre, puisqu'elle se produit même avec des encres parfaitement polymérisées. Il y a plusieurs méthodes pour réduire la fibrillation:

- Augmentez l'épaisseur du film d'encre
- Utilisez une sous-couche polymérisée par flash
- Ajoutez 5 % de catalyseur nylon EZ444

A mesure que la demande d'une main/épaisseur de film d'encre réduites augmente, les chances de fibrillation augmentent dans les mêmes proportions. La relation complexe de l'encre, des techniques d'impression et du vêtement renforce la nécessité de laver les impressions tests dans le cadre des spécifications des clients avant de lancer un tirage de production.

Impression par transfert

MultiTran XM est le système d'encres recommandé pour la production de transferts à chaud (voir fiche d'informations produit 'Encres sériographiques MultiTran XM'). Mais, Classic OP peut également être utilisé.

Pour la production de transferts multi-couleurs, chaque couleur doit être pré-séchée sur le papier de transfert.

Température de pré-séchage:

100°C pendant 30 à 60 secondes.

Il est important que les transferts ne soient pas trop pré-séchés, sinon l'adhérence des transferts sur le vêtement risque d'en être affectée.

Application du transfert:

Le transfert fini peut être appliqué dans une presse de transfert à chaud de 180 à 190°C environ pendant 10 à 15 seconds. Il faut faire attention aux tissus thermosensibles. Il faut laisser refroidir le papier du transfert avant de le retirer.

Système de mise à la teinte PANTONE®

La gamme Classic OP regroupe 10 couleurs de base Seritone, plus le noir, le blanc et la base d'allongement pour produire des simulations précises des couleurs PANTONE "C". Voir les détails sur les propriétés de résistance des mises à la teinte sous la rubrique "Résistance au lavage".

La solution Sericol comprend:

1. **Le nuancier de couleurs PANTONE®**
Le nuancier PANTONE original personnalisé par Sericol.
2. **Le guide des formules Sericol**
Une brochure contenant les formulations données en pourcentages en poids.
3. **Un logiciel de gestion des couleurs**
A utiliser sur des ordinateurs compatibles IBM. Cette solution permet d'utiliser les formulations PANTONE plus:
 - Une fonction de stockage pour les formulations propres de l'utilisateur.
 - L'estimation automatique du coût et des quantités des lots.
 - Un estimateur de couverture des encres.
 - Un système de contrôle des stocks pour calculer les quantités en stock et un rappel lorsque les stocks sont inférieurs à un niveau sélectionné (programmable).
4. **Balances de formules PANTONE**
Préprogrammées avec les formulations Sericol des références PANTONE pour assurer une précision, une vitesse et des économies de coûts maximales.

Gamme de couleurs

Classic OP

OP001	(S)	Noir
OP021	(S)	Blanc
OP025		Blanc super opaque
OP042	(S)	Jaune Seritone (nuancé vert)/Chrome clair
OP045		Jaune
OP043	(S)	Jaune Seritone (nuancé rouge)/Chrome intermédiaire
OP101		Orange clair
OP162	(S)	Orange Seritone/Rouge clair
OP165	(S)	Magenta Seritone
OP166	(S)	Violet Seritone
OP199		Rouge chaud
OP134	(S)	Rouge Seritone (nuancé jaune)/rouge
OP124	(S)	Rouge Seritone (nuancé bleu)/rouge foncé
OP154		Fuchsia
OP127		Violet foncé
OP227		Bleu clair
OP203	(S)	Bleu Seritone/bleu intermédiaire
OP212		Bleu
OP206	(S)	Bleu Seritone (nuancé rouge)/bleu foncé
OP207		Bleu marine
OP283		Vert vif
OP320		Vert
OP285	(S)	Vert Seritone /vert foncé
OP342		Terracotta
OP381		Base d'allongement
OP077		Jaune fluorescent opaque L
OP119		Orange fluorescent opaque M
OP179		Rouge fluorescent opaque M
OP180		Magenta fluorescent opaque M
OP294		Vert fluorescent opaque M

(S) = Couleur de base Seritone

Disponibles en bidons de 5 et 1 l.

Les couleurs blanc super opaque et fluorescentes ne réduisent pas le repiquage sous l'écran comme les couleurs standard.

Diluants/Réducteurs

ZE591	Diluant de fluidité plastisol
ZS640	Tursub

Disponibles en bidons de 1, 5 et 25 l.

Blancs pour polymérisation flash

Sericol dispose d'une gamme complète de blancs pour polymérisation flash, voir les détails et comparaisons sur la fiche d'informations produit "Encres et additifs Plastisol spéciaux".

Encres quadri

Sericol propose une sélection de trois gammes d'encres Plastisol quadri. Voir les détails sur la fiche d'informations produit "Encres et additifs Plastisol spéciaux".

Classic OP Plastisol Inks

“Boîte à outils” pour encres Plastisol

Une gamme complète d'additifs et de d'adjuvants comme des catalyseurs, etc. est disponible pour les gammes d'encres Plastisol de Sericol. Un tableau de sélection et les détails figurent sur la fiche d'informations “Encres et additifs Plastisol spéciaux”.

Encres à usage particulier et à effets spéciaux

Sericol propose un large éventail d'encres Plastisol à usage particulier et à effets spéciaux, comme les encres métalliques et le blanc anti-migration. Voir les détails complets sur la fiche d'informations produit “Encres et additifs Plastisol spéciaux”.

Produits auxiliaires

Au cours de l'impression, les tissus doivent être maintenus sur la table au moyen d'un auto-adhésif pour obtenir une bonne définition. Les adhésifs en aérosol FlashFix et T-Fix Extra Spray ou Drystick Extra sont conçus pour cette utilisation. (Voir les fiches d'informations produit en question).

Sécurité et manipulation

Classic OP:

- Est formulé sans produits chimiques (toxiques) cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques.
- Est formulé sans plomb ou autres métaux lourds et a été testé pour être conforme à la norme sur les jouets EN71-3: 1995 .
- Doit être stocké à l'abri de la chaleur.

Des informations complètes sur la sécurité et la manipulation des encres et solvants sérigraphiques Classic OP sont données sur les fiches de données de sécurité Sericol, disponibles sur demande.

Informations environnement

Classic OP:

- Ne contient pas de produits chimiques affectant la couche d'ozone conformément à la convention de Montréal.
- Est formulé sans hydrocarbures aromatiques qui sont connus pour leurs effets néfastes sur l'environnement.
- Ne contient pas de solvants volatiles et respecte donc l'environnement par rapport à des produits à base de solvants.

Norme Öko-Tex 100

Contactez votre fournisseur Sericol, si vous souhaitez obtenir les dernières informations sur la conformité des encres Sericol.

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 exacts. 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

www.sericol.com

Sericol Export Sales

Pysons Road Broadstairs Kent
CT10 2LE England
Tel: +44 (0)1843 866668
Fax: +44 (0)1843 872122
Email: Exportsales@Sericol.com