



Avantage ON Plastisol sans phthalate UNE ENCRE DE LA SERIE TEXOPAQUE

Avantage ON est une encre de la gamme d'encres plastisol Texopaque à opacité maximale conçue pour être imprimée directement sur la plupart des tissus naturels et synthétiques. Cette gamme est basée sur la technologie 'Co-Plus' unique de Sericol, qui réduit le dépôt d'encre. Les encres Avantage ON sont formulées sans phthalate. Voir la rubrique Informations environnement. La gamme Texopaque comprend également Classic OP, une encre plastisol conventionnelle et Pioneer OK, une encre plastisol sans PVC ni phthalate (voir les détails sur les fiches d'informations produit respectives).

Informations de polymérisation

Les encres Texopaque Avantage ON 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^{1/2} 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 temps de polymérisation, en testant l'impression en fonction du programme de lavage auquel elle devra être soumise pour répondre aux spécifications.

Polymérisation flash :

Dans des conditions optimales, des temps de passage inférieurs à 3 secondes peuvent être facilement réalisés. Le blanc pour polymérisation flash Avantage FW756 doit être utilisé, si une impression sans phthalate est requise. 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.

Résistance au lavage

Texopaque Avantage ON présente une bonne résistance au lavage conformément aux tests ISO 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 risquent 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 au dos des tissus, 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 mises au point, en optimisant leurs forces de cohésion internes pour réduire le dépôt d'encre.



Conséquences pratiques

- Dépôt d'encre minimisé - amélioration de la productivité
- Excellente opacité - Impression à fort impact
- Fibrillation faible - meilleure apparence des impressions - plus longtemps
- Gel mou - manipulation facile - sur et hors écran
- Douceur au toucher - impressions agréables à porter

Polymérisation

Le film d'encre doit atteindre 140°C

Dilution

Pour augmenter le flux, ajoutez 5 % maxi. de diluant Texopaque Avantage ON591

Lavage

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

Tissu

Monofilament 34-120

Type de pochoir

La plupart des matériaux de pochoirs directs conviennent.

Recommandation:

Dirasol SuperTex ou Dirasol 125.

Couverture & maille

12-16 m²/l. Maille 43 monofilament.

Applications

La plupart des tissus tricotés et tissés, généralement utilisés pour T-shirts, Sweat Shirts, vêtements de sport et à la mode, badges, chapeaux et casquettes, sac 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

Mille formules de mise à la teinte PANTONE®* disponibles, en utilisant la base de données de formulation Texopaque OP.

Propriétés

Formulés avec des plastifiants sans phthalate. Sans plomb. Excellente imprimabilité humide sur humide. Stabilité d'écran illimitée. Excellente résistance au lavage. Dépôt d'encre minimisé.

Miscibilité et compatibilité avec d'autres encres

Les encres Avantage ON peuvent être mélangées à d'autres encres plastisol, mais uniquement lorsque la teneur en phthalate dans le produit fini est toléré.

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

Encres Plastisol **Avantage ON**

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 couche de fond pour la polymérisation flash (Blanc pour polymérisation flash Avantage FW756)
- Ajoutez 0,5 à 1% d'additif thixotropique ZEA10.

A mesure que la demande pour réduire l'épaisseur du film 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

Pour la production de transferts se référer à la fiche Information Produit " Systèmes de Transferts Textile"

Système de mise à la teinte PANTONE®

La gamme Avantage ON regroupe 10 couleurs de base Seritone, plus le noir, le blanc et la base d'allongement pour produire des simulations précises, en utilisant les formulations Texopaque Classic OP des couleurs PANTONE de la rubrique enduite (suffixe '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 guide des formules de couleurs PANTONE®**
- 2. Le guide des formules Sericol**
Une brochure contenant les formulations données en pourcentages pondéraux.
- 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.
 - La quantification et le chiffrage automatiques des lots.
 - Un estimateur de rendement 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.

Gammes des couleurs

Encres Seritone et au trait

ON001	(S)	Noir
ON021	(S)	Blanc
ON042	(S)	Seritone jaune (GS)/Chrome clair
ON043	(S)	Seritone jaune (RS)/Chrome intermédiaire
ON162	(S)	Seritone Orange/Rouge clair
ON165	(S)	Seritone Magenta
ON166	(S)	Seritone Violet
ON134	(S)	Seritone Rouge (YS)/Rouge
ON124	(S)	Seritone Rouge (BS)/Rouge foncé
ON203	(S)	Seritone Bleu (RS)/Bleu foncé
ON206	(S)	Seritone Bleu (RS)/Bleu foncé
ON285	(S)	Seritone Vert/Vert foncé
ON381	(S)	Base d'allongement
FW756	(S)	Blanc pour polymérisation par flashage Avantage

(S) = Couleur de base Seritone

Encres Quadrichromiques

ON004	Noir
ON058	Jaune
ON135	Magenta
ON215	Cyan

Encres fluorescentes

ON077	Jaune opaque
ON119	Orange opaque
ON179	Rouge opaque
ON180	Magenta opaque
ON294	Vert opaque

Encres à effets spéciaux

ON327	Vert photoluminescent
ON397	Base transparente pour paillettes
ON445	Reducteur du pouvoir collant
ON456	Base scintillante
ON475	Or métallique
ON476	Argent métallique
ON439	Base à toucher doux
ON517	Blanc gonflant
ON417	Base gonflante
ON421	Adhésif Metatran

Disponibles en bidon de 5 l.

Diluants/Réducteurs

ON591 Diluant Avantage ON

Disponible en bidon de 5 l.

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 FlashFix et T-Fix Extra Spray sont conçus pour cette utilisation. (Voir les fiches d'informations produit en question).

Encres Plastisol **Avantage ON**

Sécurité et manipulation

Avantage ON :

- Est formulé sans produits chimiques (toxiques) cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques.
- Est formulé sans plomb ou autres métaux lourds et sa conformité à la norme sur les jouets EN71-3: 1995 a été testée.
- A un point éclair supérieur à 55°C et n'est donc pas classée substance dangereuse dans le cadre de la réglementation sur les substances dangereuses et les atmosphères explosives (DSEAR).
- Pour une durée de vie optimale tous les produits doivent être stockés à des températures modérées, entre 5 et 30°C. Des conditions de stockage en dehors de ces températures peuvent engendrer une détérioration dans la performance du produit.

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

Informations environnement

Avantage ON :

- 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.

Important : La gamme Avantage ON a été développée en utilisant des plastifiants sans phthalate, mais l'éventualité d'une faible contamination au cours du processus de fabrication est envisageable.

En outre, les utilisateurs doivent être conscients de sources de contamination potentielles, comme les racles, contre-racles, écrans et équipements de polymérisation, qui peuvent tous présenter des traces de phthalate liées à l'utilisation antérieure d'autres plastisols. Seuls le blanc pour polymérisation par flashage FW756 et le diluant ON591 doivent être utilisés avec la gamme Avantage ON.

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 SAS

50, avenue des Frères Lumière BP 103 - Z.A. Trappes-Elancourt
78191 TRAPPES CEDEX, FRANCE
Tél: 01 30 69 37 00 Télécopie: 01 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