

Encres sérigraphiques & offset Seridisc

Seridisc est une gamme complète d'encres et de vernis à polymérisation aux UV conçue pour répondre aux exigences modernes de décoration des CD et DVD. La gamme comprend un ensemble de couleurs au trait sous la forme de versions à haute viscosité ou à écoulement facile. Deux gammes d'encres quadrichromie sont également disponibles pour l'impression sérigraphique et offset, et sont conçus pour produire des images de qualité photographique sur des disques. Un ensemble de quatre couleurs fluorescentes très intenses complète la gamme.

Gammes d'encres Seridisc

Seridisc UR

Un ensemble de 18 encres au trait à haute viscosité et polymérisation rapide qui inclut le système de mise à la teinte Seritone et Hi-Light avec les formules de mise à la teinte PANTONE®*. La rétraction ultra-faible au cours de la polymérisation, ainsi que les excellentes caractéristiques d'adhérence et de résistance font que ces encres conviennent pour la plupart des applications de CD et DVD actuelles.

La gamme UR comprend également un ensemble complet de produits URA, tels que des vernis d'écriture, des vernis de protection ou métalliques. Si vous souhaitez obtenir de plus amples détails, contactez votre représentant Sericol local.

Seridisc Aqua JK

Une encre à écoulement facile qui présente d'excellentes caractéristiques d'impression, ainsi que l'avantage supplémentaire de pouvoir être nettoyée à l'eau ou avec un nettoyant sérigraphique à base d'eau.

12 couleurs à polymérisation rapide, y compris le système de mise à la teinte Seritone, ainsi que les formules de mise à la teinte PANTONE®*.

Seridisc Trichromatic CK

Un ensemble quadrichromique d'encres sérigraphiques (conformes à la norme DIN 16538/9) pour l'impression haute vitesse de disques avec des images de qualité supérieure. Permet d'obtenir une excellente définition des tramés et des couleurs vives et intenses.

Seridisc Offset OF

Un ensemble quadrichromique d'encres offset (conformes à la norme DIN 16538/9) pour décorer les CD, DVD et d'autres formats de disques optiques. Spécialement conçues pour l'impression humide sur sec sur des machines modernes combinées sérigraphie/offset, ces encres permettent un transfert maximal de l'encre, tout en conservant un tirant faible et contrôlé.

Utilisation hautement recommandée avec Seridisc UR024 Blanc Flash pour des performances incomparables.

Seridisc Fluorescent FK

Les quatre couleurs peuvent être utilisées pour l'ensemble de la conception graphique ou imprimées en combinaison avec l'une des autres encres sérigraphiques Seridisc de la gamme sans compromettre la vitesse de production. Ces encres peuvent être teintées avec soit Seridisc Aqua JK ou Seridisc UR pour produire des couleurs intermédiaires.

Essais de vieillissement accéléré

Lorsque les encres Seridisc sont imprimées et polymérisées conformément à nos recommandations, celles-ci sont sensées passer

Principales caractéristiques

Finition

Brillante. Encres fluorescentes: satinée

Polymérisation

Conçues pour l'impression et la polymérisation sur des machines modernes d'impression de disques compacts, pour une vitesse d'impression maximale de 90 disques à la minute et pour des sècheurs équipés de lampes à vapeur de mercure de pression moyenne ou d'unités de fusion.

Dilution & lavage

Toutes les encres Seridisc sont livrées prêtes à être imprimées. Voir également la rubrique dilution.

Les encres sérigraphiques Seridisc peuvent être éliminées avec Screen Wash Universal/ZT639. Screen Wash Aqua/ZC677 est uniquement utilisé pour Seridisc Aqua JK.

Les encres Seridisc offset peuvent être éliminées avec tous les nettoyants courants à base d'esters.

Les nettoyants contenant des huiles minérales ne doivent pas être utilisés.

Systèmes de pochoirs pour les encres sérigraphiques Seridisc

Système d'encre	Tissu*	Type de pochoir recommandé
Seridisc UR	150.31	Xtreme Screen **
Seridisc Trichromatic CK	165.31	Xtreme Screen **
Seridisc Aqua JK	150.31	Xtreme Screen **
Seridisc Fluorescent FK	140.31	Xtreme Screen **
Seridisc Offset OF		Presstek PEARL offset sec sans eau ou équivalent

* Tous les tissus sont teints et tissés 1 fil / 1 fil / PW.

** Xtreme Screen est le système de pochoir dédié de Sericol pour la décoration des CD/DVD. Sa qualité, durabilité et fiabilité uniques en font le choix n° 1 pour tous les sérigraphes dans ce secteur très exigeant. Si vous souhaitez obtenir de plus amples informations sur Xtreme Screen, consultez le site Web de Sericol, www.sericol.com, ou contactez votre représentant Sericol local.

Consommation d'encre en production

Système d'encre	Tissu	Disques/kg‡
Seridisc UR	150.31	8000-9000
Seridisc Trichromatic CK	165.31	9000-10.000
Seridisc Aqua JK	150.31	8000-9000
Seridisc Fluorescent FK	140.31	7000-8000
Seridisc Offset OF		80.000-90.000

‡ Tous ces chiffres correspondent à une impression totale.

Utilisation avec d'autres encres

Les encres sérigraphiques Seridisc peuvent être mélangées et surimprimées ou être surimprimées par toute autre encre de la gamme d'encres sérigraphiques Seridisc, mais ne doivent pas être utilisées avec toute autre encre.

IMPORTANT: Bien remuer avant chaque utilisation.

Encres sérigraphiques & offset Seridisc

tous les tests de vieillissement artificiel et environnementaux qui sont en général utilisés dans tout le secteur industriel des disques compacts. Les conditions d'essai types sont de 60°C et de 95 % d'humidité relative pendant 500 heures suivies d'une évaluation de l'aspect visuel, de tests d'adhérence et de dureté, ainsi que d'une évaluation complète de toutes les caractéristiques électriques adéquates.

Laques appliquées par centrifugation

Les encres sérigraphiques Seridisc sont conçues pour être imprimées sur la plupart des laques courantes appliquées par centrifugation. En raison des variations importantes dans la composition chimique des laques appliquées par centrifugation et la différence d'adhérence entre les configurations de machines en ligne et hors ligne, les imprimeurs doivent s'assurer que les encres et laques sont compatibles avant de lancer un tirage de production.

Post-polymérisation

La réaction chimique amorcée par le sécheur UV lorsque les laques appliquées par centrifugation sont polymérisées se poursuit pendant un certain temps après le pressage. Dans certaines circonstances, cette réaction peut affecter négativement l'adhérence des encres, les meilleurs résultats sont obtenus si l'impression suit immédiatement la polymérisation de la laque. Ceci est particulièrement important dans le cas d'installations d'impression hors ligne.

Dilution

Les encres sérigraphiques Seridisc sont prêtes à être imprimées, mais peuvent, le cas échéant, être diluées comme suit:

Encre	Produit Code	Type	Maximum Proportion
Seridisc UR	ZE822	Diluant	10 %
Seridisc Aqua JK			
Seridisc Fluorescent FK			
Seridisc Trichromatic CK	ZE822	Diluant	10 %
	ZE808	Additif gélifiant	20 %

Bien que vous puissiez utiliser de l'eau ou Screen Wash Aqua pour éliminer JK au lavage, il ne faut pas en ajouter à l'encre.

Système de mise à la teinte Seritone

Le système Seritone est disponible à la fois pour les gammes UR & JK, ce qui permet aux imprimeurs de mettre rapidement à la teinte des couleurs spéciales. Le système comprend neuf couleurs, dont chacune a été sélectionnée pour sa pureté de ton et son intermiscibilité.

001 (noir) et 021 (blanc) sont pigmentés pour obtenir une mise à la teinte idéale et un pouvoir éclaircissant optimal, et conviennent donc à la fois pour la mise à la teinte et comme couleurs d'impression.

Les noirs denses JK009 et UR009 sont conçus pour être utilisés lorsqu'un noir opaque est requis. En raison du niveau très élevé de pigmentation de ces produits, la vitesse de polymérisation est inférieure à celle des autres couleurs, il faut donc s'assurer que la polymérisation et l'adhérence sont adéquates.

Les bases de mélange JK501 et UR501 peuvent être mélangées à toute couleur standard de la gamme respective lorsqu'une plus grande transparence ou une polymérisation plus rapide sont souhaitables.

L'utilisation de colorants UT n'est pas recommandée quelle que soit l'encre Seridisc.

Système de mise à la teinte Hi-Light

Il est recommandé d'utiliser le système HI-Light Seridisc UR pour une meilleure fidélité, brillance et opacité. Les cinq couleurs supplémentaires HI-Light sont utilisées en combinaison avec les couleurs Seritone.

Systèmes de mise à la teinte PANTONE®

Les gammes UR et JK comprennent des formules de pré-mise à la teinte sous la rubrique (suffixe "C") du guide des formules des couleurs PANTONE. En outre, la gamme UR comprend des formules de pré-mise à la teinte basées sur les couleurs de mise à la teinte HI-Light pour une plus grande fidélité des couleurs.

La solution de gestion des couleurs de Sericol comprend également:

- **Le guide de formules des couleurs PANTONE®**
- **Le guide des formules Sericol** – une brochure contenant des formules exprimées en pourcentage pondéral.
- **Le guide des formules HI-Light de Sericol** – contenant les formules basées sur l'utilisation des couleurs HI-Light avec des couleurs Seritone.
- **Les balances Minitint et Easytint** – préprogrammées avec les formules Sericol des références PANTONE pour une précision, une vitesse et des économies de coût maximales.
- **Distributeurs d'encres** – entièrement automatisés et préprogrammés avec les formules Sericol.

Couleurs standard

(s) = Couleurs Seritone

Seridisc UR

UR001		Noir
UR009		Noir dense
UR021		Blanc
UR024		Blanc flash
UR025		Blanc opaque
UR064	(s)	Jaune Seritone (nuance verte)
UR066	(s)	Jaune Seritone (nuance rouge)
UR114	(s)	Orange Seritone
UR121	(s)	Rouge Seritone (nuance jaune)
UR164	(s)	Rouge Seritone (nuance bleue)
UR165	(s)	Magenta Seritone
UR127	(s)	Violet Seritone
UR230	(s)	Bleu Seritone
UR325	(s)	Vert Seritone
UR501		Base de mélange
UR510		Vernis de surimpression sérigraphique et offset

Disponibles en pots de 1 & 5 kg.

UR053		Jaune HI-Light L
UR104		Orange HI-Light L
UR137		Rouge HI-Light M
UR138		Rouge HI-Light D
UR167		Magenta HI-Light S

Disponibles en pots de 5 kg.

Seridisc Aqua JK

JK001		Noir
JK009		Noir dense
JK021		Blanc
JK064	(s)	Jaune Seritone (nuance verte)
JK066	(s)	Jaune Seritone (nuance rouge)
JK114	(s)	Orange Seritone

Encres sérigraphiques & offset Seridisc

JK121	(s)	Vermillon/rouge Seritone (nuance jaune)
JK164	(s)	Rouge Seritone (nuance bleue)
JK165	(s)	Magenta Seritone
JK127	(s)	Violet Seritone
JK230	(s)	Bleu Seritone
JK325	(s)	Vert Seritone
JK501		Base de mélange

Disponibles en pots de 1 & 5 kg.

Seridisc Trichromatic CK

CK052	Jaune
CK135	Magenta
CK215	Cyan
CK004	Noir
CK396	Base d'allongement

Disponibles en pots de 1 & 5 kg.

Seridisc Offset OF

OF052	Jaune
OF135	Magenta
OF215	Cyan
OF004	Noir
OF396	Base d'allongement

Disponibles en pots de 1 kg.

Seridisc Fluorescent FK

FK053	Jaune fluorescent L
FK105	Orange fluorescent M
FK137	Rouge fluorescent M
FK139	Magenta fluorescent M

Disponibles en pots de 1 kg.

Diluants

ZE822	Diluant Seridisc
ZE808	Additif gélifiant

Disponibles en pots de 1 l.

Nettoyants

ZC677	Screen Wash Aqua
-------	------------------

Disponibles en pots de 5 l

ZT639	Screen Wash Universal
-------	-----------------------

Disponibles en bidons de 15, 5 et 1 l.

Stockage

Les conditionnements doivent être fermés hermétiquement immédiatement après utilisation. A la fin de longs tirages d'impression, l'excès d'encre doit être éliminé. Les encres Seridisc ne sont pas soumises au décret sur le pétrole (liquides inflammables) de 1971 ou à la réglementation sur les gaz liquéfiés de 1972.

Les encres Seridisc ne doivent pas être stockées dans des conditions d'ensoleillement direct, à proximité de tuyauteries chaudes ou de peroxydes.

Afin d'optimiser la durée de vie des produits, les températures de stockage doivent se situer entre 10°C et 25°C.

Lorsque les encres Seridisc sont stockées dans un environnement frais, leur durée de conservation est d'environ 12 mois à partir de la date de fabrication.

Sécurité et manipulation

Les encres Seridisc:

- sont formulées sans produits chimiques (toxiques), cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques.
- certaines encres sérigraphiques Seridisc contiennent du baryum, mais sont formulées pour être conformes à la norme sur la sécurité des jouets EN71-3:1995.
- sont formulées sans plomb et autres métaux lourds et sont donc conformes à la norme sur la sécurité des jouets EN71-3: 1995.

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

Informations environnement

Les encres Seridisc:

- Ne contiennent pas de produits chimiques qui affectent la couche d'ozone conformément à la convention de Montréal.
- Sont formulées sans hydrocarbures aromatiques qui sont connus pour leurs effets nocifs sur l'environnement.
- Ne contiennent pas de solvants volatiles et respectent donc l'environnement par rapport à des produits à base de solvants.

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 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

Printed in England 6816/R3