

Special PETG

Encre sérigraphique à polymérisation UV

SERICOL

Informations

Produit

L'encre spéciale PETG est une encre à polymérisation UV pour impression sur PETG, ainsi que sur le polyéthylène, le polypropylène et le PET prétraités.

Principales caractéristiques

Aspect	Polymérisation	Dilution et nettoyage	Tissu	Type de pochoir	Pouvoir couvrant et tissu	Applications	Gamme de couleurs
Très brillant	On peut obtenir une production horaire d'environ 4 000 emballages d'un diamètre de 60 mm, dans les installations comprenant des lampes à vapeur de mercure moyenne pression ou sans électrode. Le temps de polymérisation dépend de l'épaisseur du film, de la couleur et de l'opacité, ainsi que de l'état et du type de la lampe.	Chauffer l'encre à une température maximum de 38 à 40°C pour réduire la viscosité. On peut utiliser du ZE807 pour des ajustements mineurs. Un excès de dilution réduit la force de la couleur. Nettoyer au moyen de Seriwash Universal Screen Wash. Ne pas utiliser de ZE807.	Mono-filament, numéros 150 à 180.	Tous les pochoirs résistant aux solvants sont adaptés. Recommandation : Film capillaire 15µ et résistant aux solvants Sericol : Dirasol 902, Dirasol 916.	80 à 90 m ² /l, numéro 180.	PETG, polyéthylène, polypropylène et PET prétraités.	11, y compris le système de mise à la teinte Seritone.
Propriétés Polymérisation très rapide, stabilité sur l'écran illimitée. Excellente résistance physique et chimique. Pouvoir couvrant nettement supérieur à celui des encres à base de solvant. Odeur faible et pollution atmosphérique négligeable.			Post-polymérisation La réaction chimique générée par les rayons UV se poursuit un certain temps après la sortie des impressions sèches du sécheur. Dans certaines conditions, cette réaction peut avoir un effet négatif sur l'adhérence intercouches et il faut vérifier que les impressions ne sont pas trop séchées et s'assurer de l'adhérence de la première couleur appliquée, ainsi que de celle des couleurs suivantes.				

IMPORTANT : Bien mélanger avant chaque utilisation. Veillez à toujours tester l'application avant de commencer la production car des plastiques sensés être semblables peuvent être différents d'un fabricant à l'autre et même d'un lot à l'autre. Certains plastiques peuvent être imprégnés de lubrificateurs ou d'adhésifs antistatiques qui, comme les plastifiants migrants, peuvent nuire à l'adhérence, même très longtemps après l'impression.

Prétraitement

Les emballages en PETG n'ont besoin d'aucun prétraitement. Le polyéthylène, le polypropylène et le PET peuvent être prétraités contre l'inflammation ou l'effet corona avant l'impression. Un niveau de traitement de 52 à 58 dynes/cm est conseillé.

Résistance aux chocs

La résistance aux chocs de certains emballages peut se trouver réduite après l'impression. Cet effet est lié au temps et peut ne se révéler qu'au bout de 12 semaines. L'encre spéciale PETG a une formule qui réduit cet effet mais il est toutefois important de vérifier que les emballages et les encres sont totalement compatibles en effectuant des essais de choc ou de chute adaptés.

Résistance du produit

Les encres spéciales PETG ont généralement une résistance chimique et aux solvants meilleure que les encres traditionnelles UV et résistent à l'attaque de la

plupart des produits susceptibles d'être emballés dans un emballage imprimé.

La résistance des impressions immédiatement après le polymérisation est excellente, mais pour obtenir les meilleurs résultats, il est conseillé d'attendre 6 heures à la suite du polymérisation pour obtenir la meilleure résistance. **Les encres sont déconseillées pour les applications susceptibles d'être exposées à l'extérieur.**

Le tableau suivant montre les propriétés générales de résistance des encres spéciales PETG imprimées sur un écran en maille monofilament numéro 180, sur du polyéthylène prétraité, séchées complètement avec une lampe à vapeur de mercure moyenne pression de 80 w/cm, fonctionnant dans une atmosphère normale. Les propriétés de résistance ont été évaluées après 24 heures d'immersion dans chaque produit.

	Excellente	Bonne
Lotions après-rasage	•	
Alcool	•	
Antigel	•	
Acide de batterie		•
Javel		•
Liquide de frein	•	
Cosmétiques	•	
Détergents	•	
Produits de nettoyage domestique	•	
Huile de moteur	•	
Essence		•
Produits pour la peau	•	
Solvants	•	

Le système de mise à la teinte Seritone

Le système de mise à la teinte Seritone permet aux imprimeurs d'obtenir facilement des couleurs spécifiques. Le système comprend 9 couleurs de base, sélectionnées pour la netteté de leur teinte, leur aptitude aux mélanges et leur résistance. On peut obtenir pratiquement toutes les couleurs au moyen des couleurs de base Seritone plus le noir, le blanc et la base transparente.

Gamme de couleurs

Les encres spéciales PETG sont disponibles en 11 couleurs mélangeables, comprenant le système de mise à la teinte Seritone.

Couleurs standard

Encres spéciales PETG :

PUC01	Blanc
PUC02	Noir
PUC03 (s)	Jaune Seritone (GS)
PUC04 (s)	Jaune Seritone (RS)
PUC05 (s)	Orange Seritone
PUC06 (s)	Rouge Seritone (YS)
PUC07 (s)	Rouge Seritone (BS)
PUC08 (s)	Magenta Seritone
PUC09 (s)	Violet Seritone
PUC10 (s)	Bleu Seritone
PUC11 (s)	Vert Seritone
PUC13	Base transparente

(s) = Couleurs de base Seritone

(GS) = Nuance de vert (YS) = Nuance de jaune

(RS) = Nuance de rouge (BS) = Nuance de bleu

Disponibles en bidons de 5 et 1 kg.

Diluant

ZE807 Diluant

Disponibles en bidons de 5 et 1 litres.

Mises à la teinte spéciales

Des mises à la teinte spéciales peuvent être fournies à partir d'impressions, d'échantillons d'encre mouillée ou selon les références Pantone®, British Standard, HKS, Munsell, ou Seritone. Joindre aux commandes un échantillon du support à imprimer avec le numéro et le type de maille à utiliser.

Le niveau de résistance à obtenir de certaines teintes est parfois très important et il est nécessaire de fournir tous les détails du procédé à suivre et du produit à emballer dans le bidon.

Quantité minimum : 5 kg.

Stockage

Les bidons doivent être bien refermés immédiatement après l'usage. A la suite d'impressions de longue durée, le surplus d'encre doit être éliminé de l'écran. Les encres spéciales PETG ne sont pas soumises à la loi sur les pétroles (liquides inflammables), de 1971, et les réglementations sur les gaz liquéfiés, de 1972.

Ne pas stocker les encres spéciales PETG à la lumière solaire directe ou à proximité de tuyaux chauds. Tenir à l'abri des peroxydes. Pour obtenir une durée optimum, les températures de stockage doivent être comprises entre 10°C et 25°C.

Les encres, quand elles sont stockées dans un endroit frais, ont une durée de conservation d'environ 12 mois à partir de la date de fabrication.

Sécurité et manipulation

Encres spéciales PETG :

- n'ont pas de point d'éclair et ne sont pas concernées par la réglementation concernant les liquides hautement inflammables.
- ont une formule exempte de plomb et autres métaux lourds et sont donc conformes à la norme de sécurité des jouets EN71-3:1988.

Des informations complètes concernant la sécurité et la manipulation des encres spéciales PETG et des solvants associés sont données dans la fiche technique de sécurité Sericol correspondante, disponible sur demande.

Informations concernant l'environnement

Encres spéciales PETG :

- Ne contiennent pas d'agents attaquant la couche d'ozone (convention de Montréal).
- Ont une formule exempte d'hydrocarbures aromatiques connus pour leur effet nuisible pour l'environnement.
- Sont exemptes de solvants volatils et protègent donc l'environnement, contrairement aux produits à base de solvant.

*PANTONE® is the property of Pantone, Inc.

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 exactes. 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

Sericol Export Sales
Pysons Road Broadstairs
Kent CT10 2LE England
Tel: +44 (0)1843 866668
Fax: +44 (0)1843 872122