



Polyplast PY système EL

Encres sérigraphiques ultra résistantes à la lumière pour plastiques

Le système Polyplast PY EL est un système d'encres et de vernis de surimpression destiné aux applications extérieures de longue durée, sur une large gamme de plastiques souples et rigides.

Plastiques

Certains plastiques peuvent être imprégnés de lubrifiants qui, comme les migrations de plastifiants, peuvent compromettre l'adhérence et à la résistance au blocking, même très longtemps après l'impression. Le problème peut être surmonté en nettoyant la surface avec du White Spirit avant l'impression. Tout résidu d'adhésif laissé par les papiers de protection sur les feuilles de PVC et acryliques doit être éliminé soigneusement, selon les instructions du fabricant.

Certains plastiques, après impression, deviennent fragiles et peuvent même se casser, souvent au bout de plusieurs semaines. Il est donc important de vérifier la compatibilité entre l'encre et le plastique pour se préserver de ces problèmes.

Tests d'intempéries accélérés:

Des tests ont été effectués sur des impressions obtenues à l'aide de couleurs Polyplast PY EL (sans vernis) et de couleurs Polyplast PY EL avec surimpression à l'aide de vernis de surimpression PY433 EL, dans un testeur de vieillissement climatique Marr, selon le cycle BS 3900 F3. L'encre Polyplast PY EL a été exposée, dans ces conditions, à plus de 3000 heures de test avant qu'un changement significatif de couleur ne puisse être observé. L'utilisation du vernis de surimpression PY433 EL rehausse la couleur et le brillant.

Exposition aux intempéries:

Couleurs standard (sauf métalliques):

Des tests ont été effectués sur l'exposition aux intempéries sous le climat du Royaume-Uni, selon BS 3900, Part F6, concernant les impressions vernies et non vernies. Ces tests indiquent que les impressions fixées verticalement, de couleurs Polyplast PY EL (sans vernis) ne connaissent pas de changement significatif de couleur avant six ans, sous ce climat. Les impressions, fixées verticalement, vernies avec le vernis de surimpression PY433 EL ne connaissent pas de détérioration significative au cours d'une période inférieure à sept ans. Pour une résistance maximale aux intempéries, utiliser le vernis de surimpression PY433 EL sur les couleurs PY EL.

Couleurs métalliques:

Les impressions, fixées verticalement, de teintes métallisées ou de couleurs contenant une certaine proportion de celles-ci, revêtues de vernis de surimpression PY433 EL, ne connaissent pas de détérioration significative avant une période de cinq ans.

La résistance en extérieur des encres Polyplast PY EL, vernies à l'aide de vernis VA401 APR, est considérablement inférieure à celle des encres sans vernis et l'utilisation de ce vernis est déconseillée pour une exposition aux intempéries dépassant deux ans. Toutes les recommandations ci-dessus s'appliquent aux impressions fixées verticalement, au Royaume-Uni, sous un climat tempéré. La durabilité sera inférieure dans des climats plus rigoureux, des informations détaillées sont disponibles sur demande.

Acceptation des bandes adhésives

Les couleurs Polyplast PY montrent une excellente tolérance à la plupart des bandes adhésives "application et pré-space". Les teintes PY EL revêtues de vernis de surimpression PY433 EL acceptent également ces bandes.

Vérifier que les encres et le vernis sont totalement secs avant d'appliquer la bande.

Principales caractéristiques

Finition

Très brillante

Séchage

Séchage au tunnel de séchage : 55 à 65°C pendant 15 à 25 s. Ce temps peut être plus long pour les surimpressions. Séchage à l'air ambiant : 10 à 20 minutes.

Dilution

Encre et vernis : 15 à 25% de ZV557.

Si la température de l'atelier est élevée, utiliser ZV558.

Pour des impressions à cadence élevée, utiliser ZV556.

Nettoyage

Nettoyer à l'aide de Seriwash Universal Screen Wash ou Actisol Superjet Screen Spray.

Tissu

Mono-filament maille 90 ou plus ouverte.

Type de pochoir

Tous types, sauf film adhésif aux solvants et Stenplex Amber.

Recommandé:

Dirasol 902, Dirasol 916. Indirect ou film capillaire 25/35µm

Pouvoir couvrant et tissu

45 m²/kg maille 90.

Applications

PVC rigide, vinyle adhésif coulé, polycarbonates, acryliques

Gamme de couleurs

15, y compris les systèmes de mise à la teinte Seritone et les couleurs métalliques.

Propriétés

Résiste jusqu'à sept ans en climat tempéré.

Sécurité, séchage à température peu élevée, au tunnel de séchage.

Bonne souplesse et bonne résistance aux produits chimiques.

Excellente stabilité sur l'écran et autodilution.

Résistance aux produits

Les encres Polyplast PY EL et le vernis de surimpression PY433 EL présentent une bonne résistance à un large éventail de produits tels que l'essence, l'alcool et l'acide de batterie.

L'utilisation du vernis VA401 APR est déconseillée sur les encres PY EL pour exposition prolongée en extérieur.

Garantie:

On peut obtenir, sur demande, un certificat de garantie concernant la résistance des couleurs Polyplast PY EL recouvertes de vernis PY-433. Pour être valable, la garantie doit être obtenue par écrit avant la première utilisation. Pour obtenir des informations concernant la durabilité en extérieur, sous climats non tempérés, veuillez vous adresser à votre fournisseur Sericol local.

IMPORTANT:

Bien mélanger avant chaque utilisation. Toujours tester totalement l'application avant de commencer la production car il existe des différences considérables dans les plastiques, d'un fabricant à l'autre et même d'un lot à l'autre.

Panneaux acryliques

Les encres Polyplast PY EL conviennent aux feuilles acryliques, mais quand elles sont utilisées pour des enseignes acryliques imprimées au dos, avec ou sans rétro-éclairage, la durabilité de l'encre peut être réduite. Veuillez contacter votre fournisseur Sericol avant une telle utilisation.

Application au pistolet et à la brosse

Les encres Polyplast PY EL, une fois correctement diluées avec du ZV556, peuvent être appliquées au pistolet ou par brosse. Prendre soin d'appliquer une épaisseur uniforme et appropriée d'encre et de vernis pour une durée optimale en extérieur.

Recommandations spéciales

Pour obtenir les meilleurs résultats du système Polyplast PY EL, les recommandations suivantes doivent être observées au cours de la mise à la teinte et de la production.

1. Les 13 couleurs qui composent le système EL et le vernis Polyplast PY383 peuvent:
 - a) être imprimés les uns sur les autres.
 - b) mélangés pour la mise à la teinte, à condition :
 - ba) que la proportion combinée, par poids, de blanc PY021, de blanc teintant PY030 et de vernis PY383 ne dépasse pas 80% du mélange total de mise à la teinte.
 - bb) que la proportion de chacune des couleurs, sauf le noir, ne soit pas inférieure à 5% du mélange total.
2. Ne pas ajouter de colorants universels aux couleurs du système EL ou au vernis Polyplast PY.
3. N'ajouter aucune couleur autre que celles du système EL.
4. Le système EL doit être utilisé sur des supports durables et compatibles. Parmi ceux-ci : Hi-S cal 5000 Series, Fascal 800 et 900, Macal 6600 Series, Scotchcal et Meyercord Vinyl 72A, ainsi que la feuille acrylique comme le Perspex et le Plexiglass.
5. Les cinq couleurs Seritone EL peuvent, en raison de pigmentations différentes, être d'une nuance différente par rapport aux couleurs de même référence de la gamme standard Polyplast PY.
6. Les processus de finition qui comprennent une phase de chauffe peuvent affecter négativement la couleur. Vérifier avant de passer au stade de production.

Gamme de couleurs

Le système Polyplast PY EL comporte cinq couleurs de base spéciales Seritone, pour la mise à la teinte, avec quatre bases standard Polyplast PY Seritone, ainsi que le noir teintant Polyplast PY010 et le blanc teintant PY030, pour la mise à la teinte.

Pour une couleur d'impression noire ou blanche, utiliser le noir standard PY001 ou le blanc standard PY021, car ceux-ci ont une meilleure opacité et force de couleur que les nuances teintantes. Il existe également deux couleurs métallisées, l'argent et l'or sans ternissement, qui sont tous deux résistant au grattable et mélangeables.

Le vernis Polyplast PY383 est recommandé en mélange dans les mises à la teinte, et le vernis de surimpression PY433 doit être utilisé pour la surimpression.

Couleurs standard

Système Polyplast PY EL

PY001	Noir
PY010	Noir teintant
PY021	Blanc
PY030	Blanc teintant
PY841	Jaune clair EL/jaune Seritone (nuancé vert))
PY843	Chromé moyen EL/jaune Seritone (nuancé rouge)
PY802	Orange profond EL/orange Seritone
PY821	Vermillon EL/rouge Seritone (nuancé jaune)
PY864	Rouge Seritone EL (nuancé bleu)
PY165	Magenta Seritone
PY127	Violet foncé/violet Seritone
PY230	Bleu Seritone
PY325	Vert Seritone

Encres métalliques:

PY461	Or résistant à l'oxydation
PY462	Argent

Disponibles en bidons de 5 et 1 kg.

PY383	Vernis Polyplast PY
PY433	Vernis de surimpression EL

Disponibles en bidons de 5 et 1 l.

Solvants

ZV557	Diluant
ZV556	Diluant rapide
ZV558	Retardeur

Disponibles en bidons de 25, 5 et 1 l.

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 et préciser le numéro et le type de maille à utiliser, ainsi que toutes autres informations utiles. Si la teinte doit avoir une durée de vie en extérieur de six ans (ou sept ans avec vernis), le spécifier à la commande. Quantité minimum : 5 kg.

Sécurité et manipulation

Système Polyplast PY EL:

- a une formule exempte de tout agent toxique carcinogène, mutagène ou reprotoxique.
- a une formule exempte de plomb et autres métaux lourds et est donc conforme à la norme de sécurité des jouets EN71-3:1988.

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

Informations environnement

Le système Polyplast PY EL:

- Ne contient pas d'agents attaquant la couche d'ozone (convention de Montréal).

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