



Polyplast PY systèmes EL

Encre sérigraphique résistante à la lumière pour enseignes plastiques rigides

Polyplast PY EL est un système d'encres conçu pour des applications en extérieur longue durée sur des enseignes en plastique rigide.

Recommandations spéciales

Pour obtenir les meilleurs résultats avec Polyplast PY systèmes EL, les recommandations suivantes doivent être respectées au cours de la mise à la teinte et de l'impression.

1. Les 13 couleurs du système EL et du vernis Polyplast PY383 peuvent être:

Surimprimées entre elles.

Mélangées pour des raisons de mise à la teinte à condition que :

La proportion pondérale combinée de blanc PY021, de blanc teintant PY030 et de vernis PY383 ne dépasse pas 80 % du mélange total de mise à la teinte.

La proportion individuelle de chaque couleur, à l'exception du noir, ne soit pas inférieure à 5% du mélange total.

2. N'ajoutez pas de colorants universels aux mises à la teinte PY EL.
3. N'utilisez que les couleurs du systèmes PY EL.
4. Le système EL doit être utilisé sur des supports durables et compatibles.
5. En raison de différences de pigmentation, les nuances des couleurs PY EL peuvent varier par rapport aux couleurs de même référence de la gamme standard Polyplast PY.
6. Les finitions comportant une phase thermique risquent d'affecter la couleur. Vérifier avant de passer au stade de production.
7. **Les impressions sur enseignes acryliques ne doivent pas être surimprimées avec du vernis PY433. PY383 est recommandé, lorsqu'un vernis est requis.**
Les nuances métalliques ou les mises à la teinte qui en contiennent, surimprimées avec le vernis de surimpression PY383, ne présentent pas de détérioration notable pendant au moins cinq ans.

Attention

Certains plastiques peuvent présenter d'infimes traces de plastifiants ou d'autres contaminants à la surface, qui risquent de nuire à l'adhérence ou à la résistance, même très longtemps après l'impression. Ces contaminants peuvent être éliminés de la surface avec du White Spirit ou de l'alcool dénaturé ou un solvant de nettoyage similaire avant l'impression. Après impression, certains plastiques peuvent devenir fragiles au point de casser, souvent après plusieurs semaines. Il est donc important de vérifier la compatibilité entre l'encre/vernis et le plastique.

Utilisation en extérieur

Des essais de vieillissement climatique ont été effectués sur des impressions produites en zone 1 avec Polyplast PY EL (non vernies), ce qui équivaut à une exposition en plein air de 5 ans au Royaume-Uni ou sous un climat similaire avant qu'un changement notable de couleur ne puisse être observé.

Les impressions PY EL peuvent être surimprimées avec le vernis de surimpression PY383. La surimpression rehausse les couleurs et le brillant, mais ne prolonge pas la durabilité en plein air. Les utilisateurs doivent toujours vérifier auprès de leur fournisseur de supports que le matériau utilisé est durable et approprié.

Principales caractéristiques

Finition

Très brillante

Séchage

Séchage air chaud pulsé : 55-65°C, 15-25 secondes. La durée risque d'être plus longue pour les surimpressions.

Séchage à l'air : 20-30 minutes.

Dilution

Encre et vernis : 15-25 % diluant standard ZV557

Atelier surchauffé : 15-25 % de retardateur ZV558 Impression haute

vitesse : 15-25% diluant rapide ZV556

Lavage

Xtend ZT639 Screen Wash Universal. Actisol Surperjet Spray.

Maille

N° 90 monofilament ou plus ouverte.

Type de pochoir

Dirasol 914, Dirasol 916 ou films capillaires indirects/directs.

Couverture & tissu

45-55 m²/kg. 90 monofilament

Application

Acrylique, Polycarbonate et autres plastiques rigides.

Gamme de couleurs

15 nuances, y compris le système de mise à la teinte Seritone et les couleurs métalliques.

Propriétés

Durée de vie en extérieur de 5 ans maximum en zone 1

Sécurité, séchage à basse température, au tunnel de séchage.

Bonne souplesse et bonne résistance aux produits chimiques.

Excellente stabilité dans l'écran et auto-dilution.

Résistance aux produits chimiques

Les encres Polyplast PY EL et le vernis de surimpression PY383 EL présentent une bonne résistance à différents produits comme l'essence, l'alcool et l'acide de batterie. Si une résistance plus large aux produits chimiques est nécessaire, utilisez le vernis APR VA401, mais l'exposition en extérieur est alors réduite à 2 ans.

IMPORTANT

Bien remuer avant chaque utilisation. Procédez à des tests approfondis avant de lancer un tirage de production. Il y a souvent des différences importantes dans les plastiques d'un fabricant à l'autre, et même entre différents lots.

Utilisation en extérieur- vernis APR

Les encres Polyplast PY EL présentent une bonne résistance à un large éventail de solvants, y compris l'essence et l'alcool, mais lorsqu'une très grande résistance à l'essence est requise, il est recommandé de les surimprimer avec le vernis VA401 APR. Les impressions PY EL surimprimées avec le vernis VA401 ne peuvent pas être exposées en plein air pendant plus de 2 ans.

Utilisation en extérieur - Garanties écrites

Des garanties sur la durée de vie en extérieur de Polyplast PY EL en zone 1 sont disponibles sur demande. Pour être valable, une garantie doit être obtenue avant la première utilisation. Les demandes spécifiques sur la durabilité en extérieur dans les climats des zones 2 & 3* doivent être adressées à votre fournisseur Sericol local.

*Voir définition sur la fiche d'informations "Guide des imprimeurs sur le vieillissement climatique" disponible sur le site www.fujifilmsericol.com

Résistance aux produits chimiques du vernis APR

Le vernis APR résiste à un large éventail de produits, y compris l'alcool, l'essence, le liquide de frein, l'acide de batterie et les solutions détergentes. Il offre une protection efficace contre le white spirit, Shellsol A, le méthanol, le butanol, l'éthyle cellosolve et le butyl cellosolve et de nombreux autres solvants. En raison de son film dur et résistant, le vernis APR augmente la résistance des impressions PY EL à l'abrasion mécanique et à des détériorations similaires, lorsqu'elles sont surimprimées.

Enseignes rétroéclairées

Les encres Polyplast PY EL peuvent être imprimées sur des feuilles acryliques, mais lorsqu'elles sont utilisées dans des enseignes acryliques fermées et imprimées en transparence, avec ou sans rétroéclairage, la durabilité des encres risque d'en souffrir. Les utilisateurs sont priés de contacter leur fournisseur Sericol local avant une telle utilisation.

Pulvérisation et application au pinceau

Diluées correctement avec ZV556, les encres Polyplast PY EL peuvent être appliquées au pinceau ou pulvérisées. Il faut veiller à appliquer un film uniforme d'encre et de vernis, d'une épaisseur adéquate, pour une durabilité optimale en extérieur.

Gamme de couleurs

Le système Polyplast PY comprend cinq couleurs de base Seritone EL spéciales, destinées à être utilisées avec quatre bases Seritone Polyplast PY standard, le noir et le blanc teintant PY030 pour les mises à la teinte. Lorsque la couleur d'impression noire ou blanche est requise, il faut utiliser de préférence le noir PY001 ou le blanc PY021 standard, parce que l'opacité et l'intensité des couleurs sont supérieures à celles des nuances teintantes. Deux encres métalliques, l'argent et l'or non ternissant, résistantes au frottement et mélangeables, sont également disponibles. Le vernis de surimpression Polyplast PY383 peut être mélangé aux mises à la teinte, si nécessaire.

Couleurs standard

Polyplast PY système EL:

PY001	Noir
PY010	Noir teintant
PY021	Blanc
PY030	Blanc teintant
PY841	Jaune clair EL/Jaune Seritone (nuancé vert)
PY843	Chrome intermédiaire EL/Jaune Seritone (nuancé rouge)
PY802	Orange sombre 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 non ternissant
PY462	Argent

Disponibles en bidons de 5 et 1 kg.

Vernis

PY383 Vernis Polyplast PY

Disponibles en boîtes de 5 et 1 kg.

VA401 Vernis APR (verniss de surimpression résistant à l'alcool/essence)

Disponibles en boîtes de 5 kg uniquement.

Veillez noter que le vernis de surimpression PY433 ne doit pas être utilisé pour vernir des enseignes en plastique rigide.

Solvants

ZV557	Diluant
ZV558	Retardateur

Disponibles en bidons de 5 et 1 l.

ZV556 Diluant rapide

Disponibles en bidons de 5 l uniquement.

Mises à la teinte spéciales

Des mises à la teinte peuvent être effectuées par rapport à des impressions, des échantillons d'encre humide ou des références PANTONE®, des références British Standard, "HKS", "Munsell" ou "Seritone". Joindre aux commandes un échantillon du support et préciser le numéro et type de maille à utiliser, ainsi que toute autre information utile. Si la mise à la teinte doit avoir une durée de vie en extérieur de 5 ans, veuillez le spécifier à la commande. Quantité minimale 5 kg.

Fujifilm Sericol UK Ltd

- Est homologué ISO 14001, qui est la norme internationale pour le respect de l'environnement.
- S'engage à réduire les risques pour les utilisateurs de ses produits, ainsi que l'impact de ses activités sur l'environnement depuis la formulation jusqu'à la production et la livraison.
- L'équipe de recherche et de développement travaille par rapport à une directive interne sur la santé, la sécurité et l'environnement, appelée "Conception pour la santé, la sécurité et l'environnement", dans le but de développer proactivement des produits qui auront un impact minimal sur la santé, la sécurité et l'environnement.
- Évalue et contrôle régulièrement son impact et ses activités, en définissant des objectifs et des buts dans le cadre d'un processus d'amélioration continue.
- S'engage à réduire les déchets par une meilleure utilisation des matières premières, de l'énergie, de l'eau, par la réutilisation et le recyclage.

Sécurité et manipulation

Les encres Polyplast PY système EL:

- Sont formulées sans produits chimiques dangereux pour la santé, cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques conformément à la directive 67/548/EC.
- Sont formulées sans plomb ni autres métaux lourds et sont testées pour être conformes à la norme sur les jouets EN71-3:1995.

Vernis VA401 APR :

- N'est pas testé systématiquement, mais est formulé pour être conforme à la norme de sécurité sur les jouets EN71-3 1995.

Informations environnement

Les encres Polyplast PY

- Ne contiennent pas de produits chimiques qui affectent la couche d'ozone conformément à la 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.

FUJIFILM

FUJIFILM SERICOL FRANCE SAS

50, avenue des Frères Lumière BP 103 - Z.A. Trappes-Elancourt
78191 TRAPPES CEDEX France
Tél: 01 30 69 37 00 Télécopie: (0)1 30 69 37 69

FUJIFILM SERICOL SWITZERLAND GMBH

Baselstrasse 55 CH-6252 Dagmersellen Schweiz/Suisse
Tél: 062 748 20 30 Fax: 062 748 20 35

www.fujifilmsericol.com

Export Sales

Pysons Road Broadstairs
Kent CT10 2LE England
Tél: +44 (0)1843 866668
Fax: +44 (0)1843 872122
Email: exportsales@fujifilmsericol.com