

Aquaplast PW

Encres sérigraphiques

Aquaplast PW est un système d'encre à base aqueuse à séchage par air pulsé conçu pour l'impression des PVC et autres plastiques.

Caractéristiques les plus importantes

Finis	Séchage	Dilution et Nettoyage	Tissu	Pochoir	Pouvoir couvrant et tissu	Applications	Gamme de couleurs
Brillant.	Séchage à air pulsé: 60° C, 10-20 secondes. Séchage à l'air ambiant: 10-20 minutes.	Jusqu'à 10% avec de l'eau. Une sur-dilution Diminuera l'écoulement. Nettoyer avec Serisolve Aqua ou Serisolve MC. Serisolve MC est recommandé pour les appareils de lavage des écrans automatiques.	110-140 mono-filaments. Les diamètres de fil Inférieurs à 34 sont recommandés.	Résistant aux solvants et à l'eau. Comme bouche-pore utiliser Serifil WR ou une émulsion sensibilisée. Recommandé: Film capillaire de 15 µm résistant aux solvants et à l'eau. Sericol: Dirasol 916	80-90 m²/kg. Avec tissu de 140.34	Vinyl autocollant, PVC rigide, polycarbonate, polyéthylène traité & quelques polystyrènes.	15 couleurs, y compris le système de mise à la teinte Seritone et quatre couleurs pour quadrichromie selon DIN 16538/9 (BS 4160/4666).
Caractéristiques Diluable à l'eau. Excellentes stabilité dans l'écran, définition et imprimabilité. Séchage rapide et sûr par air pulsé. Système à faible odeur.		Emploi avec d'autres encres : Il n'est pas recommandé de mélanger Aquaplast PW avec aucune autre encre ou vernis. Aquaplast PW peut être sur imprimée sur des impressions parfaitement sèches de Plastijet XG, Plastijet TL, MattPlast MG, Matt Vinyl MV, Multijet MJ et Polyplast PY. Des impressions parfaitement sèches d'Aquaplast PW peuvent être sur imprimées par les encres ci-dessus énumérées. Quand on veut appliquer un vernis de sur impression avec Aquaplast, Plastijet XG383 est recommandé. Une adhésion totale intercouche ne peut être parfaite qu'après 24 heures suivant l'impression et la compatibilité des systèmes combinés doit être évaluée sous des conditions de production avant de commencer un tirage.					

IMPORTANT: Bien remuer avant chaque utilisation. Il est fortement recommandé que tous les plastiques utilisés soient testés avant l'usage car des plastiques supposés similaires peuvent varier d'un fournisseur à un autre et même entre deux fabrications du même fournisseur.

Plastiques

Certains plastiques peuvent être imprégnés de lubrifiants qui, de même que les migrations de plastifiant, peuvent altérer l'adhésion et provoquer un maculage même longtemps après l'impression. On peut éviter cet inconvénient en essuyant la surface avec un chiffon imbibé de white spirit avant le tirage. La surface adhésive provenant du papier protecteur sur les feuilles de PVC rigide doit être soigneusement enlevée, selon les instructions du fabricant. Certains plastiques peuvent devenir cassant souvent après plusieurs semaines suivant l'impression, et tout au moins s'écailler. L'adhésion peut ne pas être totalement réalisée, même 24 heures après le tirage. Il est donc essentiel de vérifier la compatibilité entre l'encre et le plastique pour éviter ces problèmes

Usage extérieur

Des tests d'intempéries accélérées ont été menés sur des impressions réalisées avec Aquaplast PW, dans un accélérateur de temps Marr sur le cycle BS 3900 F3. Dans ces conditions les encres, à l'exception du PW164 Rouge Seritone (Nuancé Bleu), donnent 1500 heures de

résistance sans qu'une altération significative de la couleur soit mise en évidence.

Ces machines ne peuvent procurer des informations précises sur les performances de résistance extérieure mais il est possible de considérer, selon les résultats obtenus, que l'Aquaplast PW offre une résistance équivalente à 24 mois dans un climat nord-européen.

La teinte 164 Rouge Seritone (Nuancé Bleu) n'est pas recommandé pour l'usage extérieur.

Propriétés de résistance

La résistance à l'eau d'Aquaplast ne sera complètement obtenue qu'après 24 à 48 heures après impression. Après ce délai, les impressions résisteront à un jet d'eau ou à la pluie.

Cependant quand les impressions sont immergées dans l'eau, la résistance à l'abrasion d'Aquaplast est réduite. Des tests préalables à la production doivent être réalisés pour s'assurer que la résistance à l'abrasion humide correspond à l'utilisation prévue par le client.

On peut améliorer l'abrasion humide en ajoutant le catalyseur Aquaplast (voir paragraphe 'Catalyseur') ou en appliquant le vernis de sur-impression Plastijet XG383.

Aquaplast n'a pas une bonne résistance au pétrole et à l'alcool et ne doit pas être employée si l'impression doit être exposée à ces produits

Aquaplast PW

Encres sérigraphiques

Catalyseur

Le catalyseur PW383 PW peut être ajouté aux encres Aquaplast pour améliorer la résistance à l'abrasion humide et aux produits de nettoyage alcalins.

Pour catalyser, il faut ajouter un maximum de 1% de PW383. Les encres catalysées ont une durée de vie de 5 heures. Après ce temps, il faut se débarrasser de l'encre (destruction).

Système de Mise à la teinte Seritone

Le système de mise à la teinte Seritone a été conçu afin de permettre aux sérigraphes de réaliser eux-mêmes leurs couleurs spéciales. Le système consiste en 9 couleurs de base Seritone chacune d'entre elles ayant été sélectionnée pour sa pureté de ton et sa capacité à être mélangée.

PW001 noir et PW021 blanc sont pigmentés pour obtenir des graduations idéales et conviennent aussi bien pour des impressions directes que pour des mises à la teinte.

En utilisant les couleurs de base Seritone, le noir et le blanc ainsi que la base transparente, presque n'importe quelle couleur peut être obtenue.

Gamme de couleurs

Les encres Aquaplast PW sont disponibles dans 11 couleurs intermélangeables, non migrantes et sans plomb, comprenant les 9 couleurs du système Seritone.

Les encres pour quadrichromie sont aussi disponibles.

Couleurs standard

Aquaplast PW :

PW001	Noir
PW021	Blanc
PW064 (s)	Jaune Seritone (nuancé vert)
PW066 (s)	Jaune Seritone (nuancé rouge)
PW114 (s)	Orange Seritone
PW121 (s)	Rouge Seritone (nuancé jaune)
PW164 (s)	Rouge Seritone (nuancé bleu)
PW165 (s)	Magenta Seritone
PW127 (s)	Violet Seritone
PW230 (s)	Bleu Seritone
PW325 (s)	Vert Seritone
PW381	Base transparente

(s) = Couleur de base Seritone

Encres pour quadrichromie : DIN 16538/9 (BS4160/4666)

PW052	Primaire Jaune
PW135	Primaire Rouge
PW215	Primaire Bleu
PW004	Primaire Noir
PW396	Base transparente

Disponibles en bidons de 5 kg.

PW383 PW Catalyseur
Disponible en bidon de 1 litre.

Mises à la teinte spéciales

Des couleurs spéciales peuvent être réalisées à partir d'impressions, d'échantillons d'encre humide ou de références PANTONE[®], British Standard, 'HKS', 'Munsell' ou 'Seritone'. Un échantillon du support à imprimer, le type de maille utilisée, ainsi que toutes autres informations utiles doivent être joints à la commande.

Quantité minimale : 5 kg.

Stockage

Protéger contre le gel. Pour obtenir la meilleure durée de conservation, la température de stockage ne doit pas excéder 30°C.

La durée de stockage peut être de 12 mois, après fabrication, si celui-ci est réalisé dans un endroit frais.

Sécurité et manipulation

Aquaplast PW:

- est formulée pour ne pas contenir de produit chimique cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction.
- est formulée pour ne pas contenir du plomb ou d'autre métaux lourds, et permet la conformité avec la norme EN71-3:1988 concernant la sécurité des jouets.

PW386 Catalyseur

- contient du propylène imine (2-Methylaziridine, CAS 75-55-8) dans des quantités très petites et devrait être seulement utilisé pour les applications commerciales.

Informations sur l'environnement

Aquaplast PW:

- est formulée pour ne pas contenir de métaux lourds
- est formulée pour ne pas contenir de produits chimiques qui diminuent l'ozone, comme décrit dans la Convention de Montréal.
- est formulée pour ne pas contenir d'hydrocarbures aromatiques connus pour avoir un effet défavorable sur l'environnement.
- est une encre aqueuse et par conséquent réduit considérablement les effets défavorables des solvants sur l'environnement.

*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