

Encre sérigraphique diluable à l'eau

SÉRIE 420

Encre sérigraphique à plastique pour l'impression universelle décorative

Encre sérigraphique brillante à base de matières premières de synthèse aqueuses pour l'impression de plastiques et matières fibreuses divers.

Application pour l'emploi graphique, décoratif et fonctionnel dans le domaine intérieur et à court ou moyen terme dans le domaine extérieur.

Supports d'impression

L'éventail possible des matériaux imprimables comprend divers plastiques comme le PVC dur et mou, tyvek, polystyrène comme styropore, papiers et cartons, bois, ainsi que d'autres matières fibreuses.

Dû à la gamme très variée des plastiques et de leurs diverses modifications ainsi qu'à l'intégration de co-polymérisateurs et de matières recyclables, il est indispensable de faire des essais au préalable afin de confirmer la qualification de l'encre.

Application

L'application se fait sur divers plastiques dans le domaine des articles de publicité et d'exposition, de l'impression d'étiquettes et d'étiquettes adhésives, sur films autoadhésifs PVC ou polyoléfine laqués, plaques indicatrices dans le domaine intérieur et emballages en PVC dur.

Le choix des matières premières a été spécialement exigeant et permet l'application extérieure à moyen et court terme, ainsi qu'une augmentation de la résistance aux produits chimiques grâce au durcisseur de la série 400-HD. La quantité à ajouter est environ 2% du poids, durée de vie > 24h.

Qualités et traitements

La composition de l'encre est choisie de telle manière qu'une excellente fluidité permet l'impression de couleur en aplat, ainsi qu'une thixotropie interne garantie l'impression d'écritures et de lignes les plus fines. À un taux supérieur à 40% d'humidité relative, la série 420 fait preuve d'une très bonne ouverture de la maille dans l'impression continue. La série 420 est à base aqueuse et contient un reste proportionnel de solvant inférieur à 10% du poids. Pour cette raison, la série 420 est pratiquement sans odeur (légère odeur d'ammoniaque), n'est pas inflammable et est classifiée hors toxique d'après les critères actuels du décret des matériaux dangereux. La série 420 est de brillance soyeuse, résistante au blocking, sèche rapidement, est très flexible et fait preuve d'excellente résistance à l'eau ainsi qu'aux produits ménagers ou de nettoyeurs de verre usuels.

Agents additifs

La série 420 est prête à être imprimée. Suivant les besoins, la viscosité d'impression des encres peut être réduite avec jusqu'à 20% du poids d'eau potable.

Lors de problèmes de dispersion dus aux sous-couches, on peut ajouter 0,5% du poids d'agent dispersif série 400-VM. L'additif doit bien être mélangé et n'empêche pas la stabilité de stockage de l'encre. Un ajout trop élevé de la série 400-VM peut réduire l'adhérence de l'encre lors de surimpression.

Choix des pigments

Les encres de base de la série innovatrice 420 sont sans métaux lourds, monopigmentées, et suivent les directives du système de mélange d'encres MS. Sont à disposition:

Série 420-1000	jaune citron
Série 420-1100	jaune clair
Série 420-1200	jaune rougeâtre
Série 420-2000	orange
Série 420-3000	rouge œillet
Série 420-3100	rouge, transparent
Série 420-3200	rouge foncé, transparent
Série 420-3300	rouge magenta, transparent
Série 420-4000	violet, transparent
Série 420-5000	bleu, transparent
Série 420-6000	vert, transparent
Série 420-7000	rouge-brun
Série 420-8000	noir
Série 420-9000	blanc

Les encres transparentes conviennent autant aux mélanges d'encres pour augmenter la brillance, qu'aux mélanges pour créer des encres métalliques.

Dans le domaine des encres tramées, les encres prêtes à l'emploi

Série 40-0950	cyan
Série 420-0960	jaune
Série 420-0970	magenta
Série 420-0980	noir profond

ainsi que les produits d'allongement
Série 420-04 pâte transparente

Série 420-07/MT pâte matte
sont disponibles.

Différents vernis standard sont au choix
Série 420-05 vernis brillant
Série 420-05-MT vernis mat
qui peuvent être complétés par des réglages individuels.

Pour les encres à effet métallique, la gamme se compose de:

Série 420-100 argent, résistant à l'abrasion
Série 420-102 or, clair
ainsi que beaucoup d'effets spéciaux qui sont élaborés sur demande.

Toutes ces encres sont pigmentées sans métaux lourds, et suivent la réglementation de l'EN 71, partie 3 (sécurité des jouets, migration de certains éléments. Les encres se caractérisent par leur haute résistance à la lumière 6-8 selon l'échelle de laine (DIN 16525). Il faut prendre en considération que de forts mélanges avec du blanc ou du vernis transparent peuvent réduire la résistance à la lumière. De plus, toutes les teintes de base de la série 420 sont "résistantes à la salive et à la sueur", selon DIN 53160.

Séchage

La série 420 sèche rapidement et développe un blocking résistant, se prête individuellement à l'impression 1/2-automatique, 4/4-automatique (jusqu'à 2000 impressions/h), ainsi qu'à l'impression manuelle.

Pour le séchage physique, des températures de 35° à 45°C sont suffisantes.

Tissu

Tous les tissus polyester avec un nombre de fils de 90-120/cm sont convenables.

La tension du tissu ne devrait pas être inférieure à 15N/cm.

Écrans

L'encre sérigraphique série 420 peut être traitée avec toutes les couches polymères résistantes à l'eau d'usage dans le commerce. De bons résultats sont réalisés avec les couches photosensibles DLX et RLX de Ulano, une insolation supplémentaire étant toutefois recommandable lors de tirages plus élevés.

Nettoyage

Le nettoyage de l'écran ainsi que celui de la racle et d'autres ustensiles se fait avantageusement avec le nettoyant spécial série 400-URS.

Durée de stockage

Sous des conditions normales (peu de changement de température, température moyenne entre 20-35°C, humidité atmosphérique de 20-70%), ces

encres aqueuses à 1 composant se laissent stocker 2 ans (6 mois pour les encres métalliques) sans perdre leurs qualités.

Emballage

Les emballages standard sont des boîtes PE de 1 kg et 5 kg.

Après l'élimination de restes d'adhésif, elles peuvent être mises au recyclage polyoléfine. Les boîtes PE avec des restes d'adhésif non-durci sont soumises au prélèvement de déchets spéciaux (Loi sur les toxiques 55509, Allemagne; loi spéciale X (1610), Suisse).

Les données de cette fiche technique sont basées sur des recherches de laboratoire et sur des expériences pratiques. Ces renseignements techniques sont donnés selon nos meilleures connaissances, ils ne sont cependant qu'indicatifs et ne vous libèrent pas de faire vos propres essais. En cas de doutes, nous vous prions de faire une impression test ou de contacter un de nos conseillers techniques.

L'emploi et le traitement de nos produits livrés se développent hors de nos possibilités de contrôle. Ils se trouvent uniquement sous votre responsabilité et nous libèrent de toute garantie.

L'ajout de produits non-nommés ou étrangers se fait aux propres risques et dispense la Printcolor Screen AG de toutes réclamations ultérieures, surtout si des dommages ont été causés par des produits étrangers.

juil.-02