

# Novasens<sup>®</sup> Metallic PREMIUM

La série d'encre métalliques faible odeur et faible migration

## Encres à la teinte pour impression Sheetfed Offset Feuilles

### Caractéristiques produit

- Novasens<sup>®</sup> Metallic PREMIUM est une série d'encre métalliques mono-composant Offset Feuilles faible odeur et faible migration. Elle a été développée tout spécialement pour les cas d'impressions d'emballages de denrées alimentaires sensibles ou d'emballages de tabac, sans contact direct entre la face imprimée et le contenu de l'emballage.
- La série contient les teintes Or Riche, Or Riche Pâle, Or Pâle, Argent et en plus les teintes PANTONE<sup>®</sup> 871-876
- Novasens<sup>®</sup> Metallic PREMIUM s'utilise préférentiellement sur tout type de presses offset feuilles en ligne. Les principaux avantages de la série sont une brillance élevée et d'excellentes propriétés d'impression.
- Novasens<sup>®</sup> Metallic PREMIUM est particulièrement adaptée pour l'impression d'emballages de denrées alimentaires devant satisfaire aux règlements européens n° 1935 (2004) et 2023 (2006), ainsi qu'à l'Ordonnance Suisse 817.023.21. En outre la série répond aux exigences de la directive EuPIA 'Encres d'imprimerie appliquées sur la face externe d'emballages alimentaires, sans contact direct avec la denrée. L'usage d'huile minérale a volontairement été évité lors de la formulation de cette série.

### Les avantages de Novasens<sup>®</sup> Metallic PREMIUM

- Faible odeur et faible migration.
- La série est en conformité avec les exigences requises pour la formulation d'encre offset feuilles destinées à l'impression d'emballages de denrées alimentaires. (selon le guide EuPIA)
- Faible gonflement du film plastique (dans le cas d'emballages de tabac).
- Haute brillance.
- Très bonnes propriétés d'impression.
- Idéalement adaptée pour les papiers et cartons couchés brillants.

# Novasens® Metallic PREMIUM

		Résistance			Propriétés d'impression								
		Alcool	Mélange de solvants	Alcali	Impression en tramés	Brillance	Vitesse de prise	Séchage par oxydation	Résistance aux frottements	Faonnage immédiat	Aptitude sur papiers-cartons couchés brillants	Aptitude sur papiers-cartons non couchés	Aptitude sur papiers-cartons couchés mats
<b>Novasens® Metallic PREMIUM</b>	<b>Code produit</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
Reichgold ähnlich PANTONE® 871	VI37-ARGN	+	+	-									
Reichbleichgold ähnlich PANTONE® 872	VI37-ARPN	+	+	-									
Bleichgold ähnlich PANTONE® 873	VI37-APGN	+	+	-									
Silber ähnlich PANTONE® 877	VI37-BSIN	+	+	-									
<b>Novasens® Metallic PREMIUM</b>	<b>Code produit</b>				<i>L'évaluation des propriétés est réalisée dans des conditions standard d'impression. Toutefois, les résultats obtenus en pratique et donc les classifications peuvent varier par rapport à ceux obtenus en laboratoire dans des circonstances dites « normales », par exemple dans le cas d'impressions à des poids de films très élevés.</i>								
PANTONE® 871	VI37-A71N	+	+	-									
PANTONE® 872	VI37-A72N	+	+	-									
PANTONE® 873	VI37-A73N	+	+	-									
PANTONE® 874	VI37-A74N	+	+	-									
PANTONE® 875	VI37-A75N	+	+	-									
PANTONE® 876	VI37-A76N	+	+	-									
Résistances : selon ISO 2836 + = oui - = non					1 = Aptitude peu prononcée 7 = Aptitude très prononcée								

## Remarques

Novasens® Metallic PREMIUM est particulièrement adaptée pour l'impression d'emballages de denrées alimentaires devant satisfaire aux règlements européens n° 1935 (2004) et 2023 (2006). La série est également en conformité avec les exigences du cahier des charges de l'EUIPA relatives aux « Encres d'impression appliquées sur la face extérieure d'articles et matériaux d'emballages alimentaires, sans contact avec la nourriture ».

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'information.

Nos documents techniques sont destinés à informer et conseiller nos clients. Les informations fournies sont correctes dans l'état actuel de nos connaissances. Aucune responsabilité ne sera assumée par Flint Group en cas d'erreur, ou relative à des faits ou des opinions divergents. Nos clients devront décider eux-mêmes de l'applicabilité de ce produit à leur situation. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de pertes résultant de l'emploi par une personne des matériels ci-inclus.

Flint CPS Inks Germany GmbH  
 Commercial, Publication & Sheetfed Inks  
 Sieglestrasse 25  
 70469 Stuttgart, Deutschland

T +49 711 98 16-0  
 F +49 711 98 16-700  
 sheetfed@flintgrp.com  
 www.flintgrp.com

Les noms de produits suivis du sigle ® sont des marques déposées par Flint Group (représenté par Flint CPS Inks Holdings LLC ou Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® est une marque déposée de Pantone, Inc.

# Novasens® Metallic PREMIUM

## Supports

Convient idéalement pour une impression sur papiers et cartons couchés, en combinaison avec un vernis acrylique en ligne. Le choix du support doit être validé au préalable, en particulier son aptitude à l'impression de denrées alimentaires.

Le choix du support influence de manière importante l'obtention de l'effet métallique, qui peut être plus ou moins réduit selon ses propriétés d'absorption et son état de surface. Les résultats optimaux sont en général obtenus sur des supports couchés, il est conseillé de veiller tout particulièrement à utiliser un support dont la qualité de la couche de surface est élevée.

Certains supports qui peuvent sembler attractifs à première vue, se caractérisent par une forte pénétration des huiles et agents liants de l'encre, se traduisant par une accumulation de pigments métalliques non enrobés à la surface du support, pouvant être à l'origine de problèmes de séchage et d'abrasion.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles sur un support de faible qualité, l'application d'un vernis acrylique primaire peut être envisagée avant l'impression de l'encre métallique. Il convient de valider ce point avant toute production commerciale.

## Stockage et durée de vie

Les encres métalliques doivent être stockées à des températures de l'ordre de 25 °C, au-delà une oxydation de l'encre peut intervenir et générer une baisse de la brillance. Les boîtes doivent rester fermées autant que possible sous peine d'oxydation des pigments métalliques.

Il n'est pas recommandé de ré-utiliser des encres qui ont été récupérées dans l'encrier, des composés issus de l'additif de mouillage pouvant interagir avec les particules d'aluminium des encres métalliques et de l'hydrogène.

Si les recommandations des conditions de stockage sont respectées, les encres Novasens® Metallic PREMIUM restent stables sur une période de 6 mois minimum à compter de leur date de fabrication.

## Mouillage

Nous recommandons l'usage de l'additif de mouillage Varn® Supreme.

## Additifs

Ne jamais ajouter de siccatifs aux encres ou à la solution de mouillage, sous peine d'altérer considérablement les propriétés de faible migration de l'encre.

## Notes spéciales

S'il s'avère nécessaire de réduire le tirant de l'encre, par exemple lors d'impressions sur des supports sensibles, utilisez exclusivement les additifs Novasens® PREMIUM Reducer (huile d'allongement) ou Novasens® PREMIUM Reduxpaste (pâte anti-tirante).

## Façonnage

Novasens® Metallic PREMIUM, en tant que série d'encres métalliques faible odeur et faible migration, ne sèche que par pénétration dans le support. Nous recommandons en conséquence l'application impérative en ligne d'un vernis acrylique (Novaset® 4200/40 brillant ou Novaset® 4400/40 mat). Le volume des alvéoles du cylindre Anilox ne devrait pas être inférieur à 13cm<sup>3</sup>, de manière à obtenir un séchage et une résistance aux frottements convenables.

Tout traitement ultérieur de l'impression est susceptible d'entraîner une réduction de l'effet métallique: vernissage, pelliculage, dorure à chaud. Dans ce contexte, nous souhaitons mettre en avant le fait que, de par ses propriétés de faible migration et de neutralité organoleptique, le mouillage des pigments métalliques de l'encre est plus délicat. Il en ressort qu'une encre métallique faible migration ne peut pas atteindre le même effet métallique qu'une encre métallique conventionnelle.

La qualité de séchage de l'encre est prépondérante lors de la phase de façonnage des imprimés. Il est à noter que le temps nécessaire au séchage complet de l'encre dépend de plusieurs facteurs comme la qualité du support, les conditions d'impression (équilibre eau/encre) et la vitesse de prise de l'encre. Une gamme d'encres faible migration telle que la série Novasens® Metallic PREMIUM a un processus de filtration dans le support plus lent qu'une encre métallique conventionnelle.

**N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'information.**

Nos documents techniques sont destinés à informer et conseiller nos clients. Les informations fournies sont correctes dans l'état actuel de nos connaissances. Aucune responsabilité ne sera assumée par Flint Group en cas d'erreur, ou relative à des faits ou des opinions divergents. Nos clients devront décider eux-mêmes de l'applicabilité de ce produit à leur situation. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de pertes résultant de l'emploi par une personne des matériels ci-inclus.

**Flint CPS Inks Germany GmbH**  
Commercial, Publication & Sheetfed Inks  
Sieglesstrasse 25  
70469 Stuttgart, Deutschland

**T +49 711 98 16-0**  
**F +49 711 98 16-700**  
**sheetfed@flintgrp.com**  
**www.flintgrp.com**

Les noms de produits suivis du sigle ® sont des marques déposées par Flint Group (représenté par Flint CPS Inks Holdings LLC ou Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® est une marque déposée de Pantone, Inc.

**Version: 12/09/23 Page 3 of 4**

# Novasens® Metallic PREMIUM

Le chauffage des emballages imprimés dans un four traditionnel doit être envisagé avec la plus haute attention, en raison de l'apparition possible de pics de températures. Nous déconseillons l'utilisation d'emballages de denrées alimentaires imprimés en technologie offset feuille dans ce type de fours traditionnels. En revanche, le chauffage dans des fours micro-ondes d'emballages ne contenant pas de composés captant et restituant la chaleur, pose à priori moins de problèmes. En règle générale il est cependant préférable d'éviter de chauffer dans ce type de fours micro-ondes les emballages à des températures pouvant excéder localement des seuils de températures supérieurs à 200 °C.

Du fait des caractéristiques de séchage des encres faible odeur et faible migration, il est préférable de ne pas se lancer dans un tirage industriel impliquant une dorure à chaud ultérieure, sans avoir réalisé de tests au préalable.

## Résistances

Les encres métalliques ne sont en règle générale pas résistantes aux alcalis, mais elles peuvent cependant être vernies dans la pratique avec un vernis acrylique. Nous recommandons les vernis de surimpression Novaset® 4200/40 brillant ou Novaset® 4400/40 mat.

Les teintes métalliques ors se composent d'un mélange de pigments à base de cuivre et de zinc, dont la proportion dépend en fonction de la teinte. Ces compositions peuvent interagir avec certains composés de produits utilisés sur la presse offset feuilles, et provoquer des écarts de teinte indésirables, pouvant aller jusqu'à l'oxydation complète des pigments métalliques. Il est recommandé de bien évaluer l'ensemble des composants rentrant en compte dans le procédé de production, y compris après la phase d'impression en elle-même.

## Imprimabilité

Dans le cas où la presse roulait auparavant avec des encres conventionnelles, il est nécessaire de la nettoyer minutieusement et de prendre soin de retirer tout résidu d'encre avant d'imprimer avec des encres faible migration. N'utiliser pour cela que des solutions de nettoyage adaptées. Rincez minutieusement avec de l'eau si nécessaire.

Les conditions de l'atelier jouent un rôle important. La température et l'humidité de l'air peuvent influencer le comportement de l'encre au niveau de l'équilibre eau/encre et donc la roulabilité. Idéalement, des systèmes de contrôle de l'humidité de l'air et de la température devraient être installés dans la zone où se trouve la presse. La presse elle-même ne devrait pas être exposée directement à la lumière du soleil.

Les encres métalliques peuvent être imprimées en humide sur humide avec d'autres encres: plus on avance dans la séquence d'impression, moins l'encre doit être tirante et brillante. Si l'encre métallique doit être imprimée au premier groupe d'impression, il est conseillé d'imprimer l'encre suivante au dernier groupe. Pour l'usage d'un noir de surimpression nous recommandons le Novasens® P650 SELECT Black.

## Certificat

Une copie du certificat Isega est disponible sur demande.

## Produits associés

Encres primaires Novasens® P650 SELECT mat.

## Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur ce sujet, référez-vous à nos documentations techniques suivantes: "Encres Offset feuilles pour l'emballage de denrées alimentaires" ainsi que "Bonnes pratiques de fabrications d'emballages de denrées alimentaires".

## Davantage de produits. Disponibilité. Résultats optimisés.

Flint Group offre une combinaison unique de produits, d'expertise et de services inégalés, vous permettant d'accéder à une vaste gamme de produit d'ateliers.

## Encres & Vernis. Produits chimiques et additifs. Blanchets. Manchons.

Comptez sur nous pour la constance, la fiabilité et l'orientation client. Notre objectif est d'être votre partenaire pour vous fournir une solution globale afin de vous permettre d'atteindre vos objectifs.

Avec des produits Flint Group dans vos ateliers, vous exercez votre activité en toute confiance et sérénité.

## N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'information.

Nos documents techniques sont destinés à informer et conseiller nos clients. Les informations fournies sont correctes dans l'état actuel de nos connaissances. Aucune responsabilité ne sera assumée par Flint Group en cas d'erreur, ou relative à des faits ou des opinions divergents. Nos clients devront décider eux-mêmes de l'applicabilité de ce produit à leur situation. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de pertes résultant de l'emploi par une personne des matériels ci-inclus.

Les noms de produits suivis du sigle ® sont des marques déposées par Flint Group (représenté par Flint CPS Inks Holdings LLC ou Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® est une marque déposée de Pantone, Inc.

Flint CPS Inks Germany GmbH  
Commercial, Publication & Sheetfed Inks  
Sieglestrasse 25  
70469 Stuttgart, Deutschland

T +49 711 98 16-0  
F +49 711 98 16-700  
sheetfed@flintgrp.com  
www.flintgrp.com