

**Rely on us.**<sup>SM</sup>

# Novaflash® Pâtes Métalliques

Pâtes métalliques Ors et Argent deux-composants à très haute brillance et excellent éclat métallique

## Encres à la teinte pour impression Sheetfed Offset Feuilles

### Caractéristiques du produit

- Les encres Novaflash® Pâtes Métalliques sont des encres métalliques deux-composants destinées à une impression sur des supports papiers et cartons. Elles contiennent des huiles minérales, et sont constituées de pigments pelliculants ors et argent. Cette série inclut les teintes Or Riche 2205, Or Riche Pâle 2210, Or Pâle 2215 et Argent 6 S 101.
- Cette série est particulièrement adaptée à l'impression en ligne sur des presses offset multi-couleurs. Les avantages de cette série sont une haute brillance et un éclat métallique intense, combinés à une très bonne imprimabilité.
- L'application en offset feuille de ces pigments métalliques pelliculants fait de la Novaflash® Pâtes Métalliques une série dont la résistance aux frottements est plutôt faible. Ceci peut être amélioré par l'application sur ces encres d'un vernis gras ou d'un vernis acrylique appropriés.

### Les avantages de la série Novaflash® Pâtes Métalliques

- Eclat métallique élevé.
- Très haute brillance.
- Excellente performance d'impression.
- Adaptée idéalement pour une impression sur supports papiers couchés brillants et cartons.



**Flint**Group

# Novaflash® Pâtes Métalliques



Novaflash® Pâtes Métalliques	Code produit	Résistances			Propriétés d'impression								
		Alcool	Mélange de solvants	Alcalis	Impression en tramés	Brillance	Vitesse de prise	Séchage par oxydation	Résistance aux frottements	Façonnage immédiat	Aptitude sur papiers cartons couchés brillants	Aptitude sur papiers cartons non couchés	Aptitude sur papiers cartons couchés mats
<b>Pâte Or Riche 2205</b>	<b>VI89-ASX*</b>	+	+	-	4	4	4	4	1	3	7	3	5
<b>Pâte Or Riche Pâle 2210</b>	<b>VI89-ASY*</b>	+	+	-	1 = Aptitude peu prononcée 7 = Aptitude très prononcée								
<b>Pâte Or Pâle 2215</b>	<b>VI89-ASZ*</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>								
<b>Pâte Argent 6 S 101</b>	<b>VI89-BSY*</b>	+	+	-									
<b>Vernis Or et Argent</b>	<b>Code produit</b>												
<b>Vernis Or 154 284</b>	<b>VI89-OAA*</b>	+	+	+									
<b>Vernis Argent 6 S 102</b>	<b>VI89-0BB*</b>	+	+	+									

Résistances : selon ISO 2836  
+ = oui - = non

## Supports

Série parfaitement adaptée aux papiers et cartons couchés brillants, adaptée aux papiers et cartons couchés mats.

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.

**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  
Sieglerstrasse 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).

# Novaflash® Pâtes Métalliques

## Stockage et durée de vie

Les Pâtes 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 générer des dégagement gazeux.

Si les recommandations des conditions de stockage sont respectées, les encres Novaflash® Pâtes Métalliques restent stables sur une période de 12 mois minimum à compter de leur date de fabrication.

Les mélanges de Pâtes Métalliques avec les vernis Ors et Argent associés ne sont pas stables dans le temps, ils doivent donc être préparés juste avant le démarrage de l'impression industrielle.

## Additif de mouillage

Nous recommandons l'usage de l'Hydrofast® GS 307, dosé à 2-3% avec 8% d'alcool isopropylique.

## Additifs

Pour améliorer le séchage par oxydation de l'encre, 3 à 5 % de pâte siccative Novaspot® 3107 peuvent être ajoutés à l'encre. Cependant, nous conseillons d'incorporer cet additif juste avant le début de l'impression commerciale, une préparation à l'avance de ce mélange étant susceptible de provoquer une oxydation ainsi qu'une perte de brillance importantes.

Si le support nécessite une réduction du tirant de l'encre, nous conseillons l'ajout jusqu'à 3 % d'Huile L.

## Exceptions

Ne pas utiliser pour des impressions d'emballages alimentaires sans présence de barrière fonctionnelle.

## Informations spéciales

L'utilisation d'une encre métallique deux-composants permet d'obtenir le meilleur éclat métallique,

## Proportions de mélange

à condition de préparer le mélange juste avant la production industrielle. Si l'encre est préparée à l'avance, elle va s'oxyder avec l'oxygène de l'air, ce qui provoque une réduction de l'effet métallique et un rendu d'impression plus sale.

Nous recommandons de mélanger une part de Pâte Or avec une part de Vernis Or (1:1). Dans les cas où l'imprimabilité de l'encre métallique ou l'adhésion d'un vernis de surimpression sur l'encre s'avèreraient nécessaires, la part de vernis Or peut être augmentée dans le mélange jusqu'à 1:2 (1 part de Pâte Or – 2 parts de Vernis Or 154 284), voire à l'extrême jusqu'à 1 :3. Cependant l'éclat métallique sera moindre au fur et à mesure d'ajout de Vernis Or dans le mélange. A l'inverse la part de Pâte Métallique Or ne doit pas excéder 50% dans les mélanges avec le Vernis Or.

En ce qui concerne la Pâte Argent, la proportion recommandée dans les mélanges est de 1:2 (1 part de Pâte Argent – 2 parts de Vernis Argent 6 S 102). Au besoin, la quantité de Vernis Argent peut être augmentée par rapport à celle de la Pâte Argent, dans le même esprit que pour les Pâtes Ors.

## Façonnage

Durant le façonnage, une grande attention doit être portée sur le fait que les encres métalliques ont une adhésion intermédiaire restreinte vis-à-vis des vernis de superposition et autres composants de finition. Ceci est dû à la caractéristique des pigments métalliques pelliculants de ces encres, qui implique que ces particules métalliques en combinaison avec l'eau de mouillage atteignent la surface du film d'encre. Pour améliorer l'accroche de vernis de surimpression acrylique ou UV sur ce type d'encres, 15 à 20 % de Vernis Or 154 284 peuvent être ajoutés aux encres Novaflash® Pâtes Ors, et 15 à 20% de Vernis Argent 6 S 102 à la Novaflash® Pâte Argent.

**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  
Sieglerstrasse 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).

# Novaflyash® Pâtes Métalliques

Avec des méthodes de façonnage telles que le scellage ou le pelliculage, les mêmes additifs que ceux cités ci-dessus peuvent être ajoutés dans les dosages mentionnés. Le processus de façonnage doit être coordonné en aval avec la société qui façonne.

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 et les conditions d'impression (équilibre eau/encre). Afin d'évaluer à quel moment le façonnage peut être réalisé, une mesure de la tension de surface peut être utile. Celle-ci ne devrait pas être inférieure à 35 mN /m.

Dans de nombreux cas il est recommandé d'utiliser un vernis primaire comme le Novaset® 4510/40 Offline-Primer de Flint Group en ligne sur ce type d'encres métalliques. Dans tous les cas un test de façonnage doit être effectué avant de démarrer la production commerciale.

Tout type de façonnage cause une réduction de l'effet métallique.

## 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 l'utilisation du vernis acrylique de surimpression Novaset® 4216/40 Gloss Coating.

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

La faible taille de ses particules comparée aux pigments métalliques standards confère à la série Novaflyash® Pâtes Métalliques des caractéristiques de transfert remarquables et une roulabilité excellente.

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.

La zone de pH recommandée se situe aux environs de 5,5, afin d'optimiser le séchage de l'encre ainsi que sa brillance. L'adjonction d'environ 8% d'alcool isopropylique permet par ailleurs d'optimiser l'imprimabilité et le séchage de l'encre.

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 Novavit® Black 133 RTW.

## Davantage de produits. Disponibilité. Résultats optimisés.

Flint Group offre une combinaison unique en son genre de produits, services et expertise, vous permettant d'accéder à la gamme la plus importante de produits d'imprimerie.

### Encres & vernis. Produits chimiques, Blanchets, Manchons, Consommables.

Vous recherchez de la cohérence, de la fiabilité et une attention concentrée sur le client? Vous pouvez compter sur nous. Notre but est de vous faciliter l'atteinte de vos objectifs. Avec des produits Flint Group dans votre atelier, vous pouvez gérer vos affaires en confiance.

### 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).