

Novasens[®] Metallic PREMIUM

Tintas metálicas de baja migración y bajo olor

Colores directos para offset hoja

Características

- Novasens[®] Metallic PREMIUM es una serie de tintas metálicas de offset hoja de un componente, de bajo olor y baja migración, diseñadas para la impresión de embalaje destinado a la industria alimentaria y del tabaco, donde no existe contacto directo entre la imagen impresa y el contenido del envase. La serie incluye los tonos oro rico, oro rico pálido, pálido y plata, y además los tonos PANTONE[®] 871-876.
- Novasens[®] Metallic PREMIUM es especialmente adecuada para impresión en línea. Las ventajas que aporta el uso de esta serie vienen dadas por su elevado brillo/viveza de impresión y una muy buena imprimibilidad.
- Novasens[®] Metallic PREMIUM es particularmente adecuada para la fabricación de envases que cumplen con los requisitos de la regulación europea EU 1935/2004 y 2023/2006 así como de la ordenanza suiza 817.023.21. Adicionalmente, la serie cumple con los requerimientos de las directrices EuPIA para "Tintas de Impresión de uso indirecto (superficie que no va en contacto con el alimento) en materiales y artículos para embalaje alimentario". Esta serie no incluye aceites minerales de forma intencionada en su formulación.

Ventajas de Novasens[®] Metallic PREMIUM

- Baja migración y bajo olor.
- La serie cumple con los requisitos para las tintas destinadas a la impresión de embalaje alimentario (de acuerdo con las directrices EuPIA).
- Bajo hinchamiento de los rodillos.
- Elevado brillo/viveza de impresión.
- Muy buen rendimiento de impresión.
- Ideal para papeles y cartoncillo estucado brillo.

Novasens® Metallic PREMIUM

		Solideces			Propiedades técnicas								
		Alcohol	Mezcla de disolventes	Alcalis	Impresión de tramas	Brillo	Secado por absorción	Secado por oxidación	Resistencia al roce	Rapidez de manipulado	Papel/cartoncillo estucado brillo	Papel/cartoncillo no estucado	Papel/cartoncillo estucado mate
Novasens® Metallic PREMIUM	Código artículo				4	4	3	0	1	2	7	3	5
Reichgold ähnlich PANTONE® 871	VI37-ARGN	+	+	-									
Reichbleichgold ähnlich PANTONE® 872	VI37-ARPN	+	+	-									
Bleichgold ähnlich PANTONE® 873	VI37-APGN	+	+	-									
Silber ähnlich PANTONE® 877	VI37-BSIN	+	+	-									
Novasens® Metallic PREMIUM	Código artículo				Las propiedades de las tintas se han evaluado en condiciones de impresión estandarizadas. En casos concretos y en determinadas circunstancias, como puede ser en la impresión de densidades de color muy elevadas, puede variar la clasificación de ciertas propiedades.								
PANTONE® 871	VI37-A71N	+	+	-									
PANTONE® 872	VI37-A72N	+	+	-									
PANTONE® 873	VI37-A73N	+	+	-									
PANTONE® 874	VI37-A74N	+	+	-									
PANTONE® 875	VI37-A75N	+	+	-									
PANTONE® 876	VI37-A76N	+	+	-									
Solideces según ISO 2836: + = existe solidez - = no existe solidez					1 = Propiedad poco evidente 7 = Propiedad muy evidente								

Observaciones

Novasens® Metallic PREMIUM es particularmente adecuada para la fabricación de envases que cumplen con los requisitos de la regulación europea EU 1935 (2004) y 2023 (2006). Adicionalmente, la serie satisface las directrices EuPIA para „Tintas de impresión de uso indirecto (superficie que no va en contacto con el alimento) en materiales y artículos para embalaje alimentario“.

Para más información, puede contactar con nosotros.

Nuestros documentos técnicos tienen por objeto informar y asesorar a nuestros clientes. La información que se suministra es correcta, según el leal saber y entender de Flint Group. La empresa no se responsabiliza por errores, incidentes u opiniones. Los clientes deben procurar averiguar si este producto es apto a los fines para los que desean utilizarlo. No se acepta responsabilidad alguna por eventuales pérdidas que pudiera sufrir cualquier persona a consecuencia de actuar en razón de material que contenga el presente documento.

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

Los nombres de productos seguidos del símbolo ® son marcas registradas de Flint Group (representado por Flint CPS Inks Holdings LLC o Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® es una marca registrada de Pantone, Inc.

Versión: 12/09/23 Página 2 de 4

Novasens® Metallic PREMIUM

Soportes de impresión

Ideal para papel/cartoncillo estucado en combinación con un sobrebarnizado acrílico en línea.
Se recomienda comprobar la idoneidad del soporte para la impresión de embalaje alimentario.

La selección del soporte tiene una influencia importante en el efecto metálico alcanzable. Dependiendo de la absorción y de las condiciones de la superficie, el efecto metálico puede reducirse más o menos. Los resultados óptimos se logran normalmente sobre soportes estucados, sin embargo, se debe tener cuidado de que el material sea de buena calidad.

Algunos soportes pueden parecer atractivos, pero causan una fuerte penetración de aceites y agentes ligantes. El resultado puede ser una gran cantidad de pigmento metálico sin humectar en la superficie impresa, que puede provocar problemas de secado y abrasión.

Para lograr los mejores resultados en soportes no ideales, puede pre-imprimirse una capa suficiente de primer. Esto debería comprobarse antes de iniciar la producción comercial.

Caducidad y almacenamiento

Las tintas metálicas deben almacenarse a temperaturas alrededor de 25 °C, ya que las temperaturas elevadas pueden provocar su oxidación que podría llevar a una disminución del brillo. Los envases deben mantenerse cerrados siempre que sea posible, evitando la oxidación innecesaria.

La tinta usada sobrante no debe devolverse del tintero al envase. La mezcla de la solución de mojado puede reaccionar con las partículas de aluminio de la tinta metálica y producir hidrógeno.

Observando las condiciones de almacenamiento recomendadas, las tintas Novasens® Metallic PREMIUM se mantienen estables durante al menos 6 meses desde la fecha de fabricación.

Aditivo de mojado

Se recomienda Varn® Supreme.

Aditivos

No añadir nunca secantes a la tinta o a la solución de mojado.

Si existe la necesidad de reducir el tack, por ejemplo en la impresión de soportes sensibles, usar sólo los suavizantes especiales Novasens® PREMIUM Reducer o Novasens® PREMIUM Reduxpaste.

Información especial

Acabado

Novasens® Metallic PREMIUM, como serie de tintas metálicas de bajo olor y baja migración, seca únicamente por penetración. Por esta razón se recomienda un sobrebarnizado acrílico adicional (Novaset® 4216/40 barniz brillo o Novaset® 4400/40 barniz mate). El volumen de celda del rodillo anilox no debería ser inferior a 13 cm³.

Cualquier tipo de acabado provoca una reducción del efecto metálico. En este contexto nos gustaría indicar que, debido a los barnices especiales de baja migración y organolépticamente neutros, la humectación de los pigmentos metálicos es más crítica. Una tinta metálica de baja migración no puede alcanzar el mismo efecto metálico y brillantez que una tinta metálica convencional.

El nivel de secado de la tinta es importante para un acabado exitoso. Téngase en cuenta que el tiempo hasta que la tinta está completamente seca, depende de factores como p. ej. el soporte y las condiciones de impresión (aporte de agua), y está además influenciado por el setting relativamente lento de Novasens® Metallic PREMIUM.

El calentamiento en el horno del envase impreso debe ser cuidadosamente considerado debido a la potencial aparición de picos de temperatura. Por el contrario, el calentamiento (de envases sin laminado aceptor) en horno microondas no es crítico. En general, debe evitarse calentar a temperaturas superiores a 200 °C.

Debido a las características de secado de estas tintas, es aconsejable comprobar previamente la idoneidad para el estampado.

Para más información, puede contactar con nosotros.

Nuestros documentos técnicos tienen por objeto informar y asesorar a nuestros clientes. La información que se suministra es correcta, según el leal saber y entender de Flint Group. La empresa no se responsabiliza por errores, incidentes u opiniones. Los clientes deben procurar averiguar si este producto es apto a los fines para los que desean utilizarlo. No se acepta responsabilidad alguna por eventuales pérdidas que pudiera sufrir cualquier persona a consecuencia de actuar en razón de material que contenga el presente documento.

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

Los nombres de productos seguidos del símbolo ® son marcas registradas de Flint Group (representado por Flint CPS Inks Holdings LLC o Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® es una marca registrada de Pantone, Inc.

Versión: 12/09/23 Página 3 de 4

Novasens® Metallic PREMIUM

- Características de resistencia** En general, las tintas metálicas no tienen solidez a los álcalis, pero en realidad pueden ser barnizadas con una laca acrílica adecuada. Para sobrebarnizar, se recomienda Novaset® 4216 barniz brillo o Novaset® 4400/40 barniz mate.
- Las tintas metálicas oro son compuestos de cobre y zinc con diferente formulación dependiendo de la tonalidad. Estos compuestos pueden interactuar con diferentes materias primas lo que puede ocasionar desde desviaciones de tono no deseadas hasta la completa eliminación de los pigmentos metálicos. Se recomienda evaluar todos los componentes involucrados en el proceso de producción, incluso después del proceso de impresión en sí mismo.
- Imprimibilidad** En el caso en el que la máquina hubiera estado imprimiendo previamente con tintas convencionales, deberá ser limpiada a fondo y todos los residuos de tinta tendrán que ser eliminados antes de imprimir con tinta de baja migración. Por favor, usar limpiadores adecuados. Es necesario aclarar con agua limpia.
- Las influencias ambientales en la sala de impresión son de suma importancia. La temperatura y la humedad del aire pueden influir en el equilibrio de la tinta y por tanto en su imprimibilidad. Lo ideal sería disponer de sistemas de control de humedad del aire y temperatura en los alrededores de la máquina. La impresora en sí misma no debería estar expuesta a la luz solar directa.
- Las tintas metálicas pueden imprimirse húmedo sobre húmedo con otras tintas: el tack de las tintas siguientes debería ser menor y no deberían ser tintas de alto brillo. La tinta metálica debería imprimirse en el 1er cuerpo, la tinta de sobreimpresión debería imprimirse (si es posible) en el último cuerpo impresor. Como negro de sobreimpresión, se recomienda Novasens® P650 SELECT Black.
- Certificado** La copia del certificado Isega está disponible bajo petición.
- Productos correspondientes** Gama Novasens® P650 SELECT, serie de colores básicos Novasens® BCS PREMIUM. Novaset® 4216/40 barniz brillo o Novaset® 4400/40 barniz mate.
- Más información** Para más información sobre el tema, por favor consulten nuestras reseñas técnicas “Sheetfed offset inks for food packaging” así como “Good manufacturing practice food packages”.

Más productos. Acceso optimizado. Mejores resultados.

Flint Group le ofrece una combinación única y completa de productos, servicio y conocimientos, proporcionándole acceso a la más amplia gama de productos para la industria gráfica.

Tintas y barnices. Pressroom Chemicals. Cauchos. Sleeves. Consumibles.

Confíe en nosotros por nuestra regularidad, fiabilidad y enfoque en los clientes. Nuestro propósito es facilitarle la consecución de sus objetivos de negocio. Con productos Flint Group en su taller, usted puede dirigir su negocio con confianza y tranquilidad.

Para más información, puede contactar con nosotros.

Nuestros documentos técnicos tienen por objeto informar y asesorar a nuestros clientes. La información que se suministra es correcta, según el leal saber y entender de Flint Group. La empresa no se responsabiliza por errores, incidentes u opiniones. Los clientes deben procurar averiguar si este producto es apto a los fines para los que desean utilizarlo. No se acepta responsabilidad alguna por eventuales pérdidas que pudiera sufrir cualquier persona a consecuencia de actuar en razón de material que contenga el presente documento.

Los nombres de productos seguidos del símbolo ® son marcas registradas de Flint Group (representado por Flint CPS Inks Holdings LLC o Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® es una marca registrada 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