



Rely on us.SM

Novasens[®] Metallic PREMIUM

Geruch- und geschmackübertragungsarme sowie migrationsarme Metallic-Farbserie

Schmuckfarben für den Bogenoffset

Produkteigenschaften

- Novasens[®] Metallic PREMIUM ist eine geruch- und geschmackübertragungsarme sowie migrationsarme Einkomponenten-Metallicfarbserie, die für die Außenbedruckung von Lebensmittel- und Genussmittelverpackungen entwickelt wurde. Die Serie umfasst die Farbtöne Reichgold, Reichbleichgold, Bleichgold, Silber und zusätzlich die PANTONE[®] Farbtöne 871-876.
- Novasens[®] Metallic PREMIUM ist ideal für den Geradeausdruck auf allen Mehrfarbendruckmaschinen geeignet. Die Vorteile der Serie sind hohe Brillanz und sehr gute Verdruckbarkeit.
- Novasens[®] Metallic PREMIUM ist besonders zur Herstellung von Verpackungen geeignet, die den Forderungen der EU-Verordnungen 1935 (2004) und 2023 (2006) sowie der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung 817.023.21 entsprechen. Die Serie genügt außerdem den Anforderungen der EuPIA Leitlinie „Druckfarben auf der vom Lebensmittel abgewandten Oberfläche von Lebensmittelverpackungen und Gegenständen“. Mineralöl wird nicht als konstitutioneller Bestandteil dieser Serie eingesetzt.

Vorteile der Novasens[®] Metallic PREMIUM

- Geruch-, geschmackübertragungsarm und migrationsarm.
- Die Serie erfüllt die Anforderungen an Druckfarben für Lebensmittelverpackungen (gemäß EuPIA Leitlinie).
- Swellingarm.
- Hohe Brillanz.
- Sehr gute Verdruckbarkeit.
- Ideal für glänzend gestrichene Papiere und Karton.

FlintGroup

Novasens® Metallic PREMIUM

		Echtheiten			Drucktechnische Eigenschaften								
		Ethanol	Lösemittelgemisch	Alkali	Rasterdruck	Glanz	Wegschlagen	Oxidative Trocknung	Scheuerfestigkeit	Schnelle Weiterverarbeitung	Eignung für glänzend gestr. Papiere/Karton	Eignung für ungestr. gestr. Papiere/Karton	Eignung für matt gestr. gestr. Papiere/Karton
Novasens® Metallic PREMIUM	Produktnummer				4	4	3	0	1	2	7	3	5
Reichgold ähnlich PANTONE® 871	VI37-ARGN	+	+	-	Die Bewertung der Farbeigenschaften wurde unter standardisierten Druckbedingungen vorgenommen. In Einzelfällen ist es möglich, dass sich unter besonderen Umständen, wie z.B. beim Druck sehr hoher Farbdichten, die Einstufung mancher Eigenschaften verschiebt.								
Reichbleichgold ähnlich PANTONE® 872	VI37-ARPN	+	+	-									
Bleichgold ähnlich PANTONE® 873	VI37-APGN	+	+	-									
Silber ähnlich PANTONE® 877	VI37-BSIN	+	+	-									
Novasens® Metallic PREMIUM	Produktnummer												
PANTONE® 871	VI37-A71N	+	+	-									
PANTONE® 872	VI37-A72N	+	+	-									
PANTONE® 873	VI37-A73N	+	+	-									
PANTONE® 874	VI37-A74N	+	+	-									
PANTONE® 875	VI37-A75N	+	+	-									
PANTONE® 876	VI37-A76N	+	+	-									

Echtheiten nach ISO 2836:
 + = Echtheit vorhanden
 - = Echtheit nicht vorhanden

1 = Eigenschaft schwach ausgeprägt 7 = Eigenschaft stark ausgeprägt

Bemerkungen

Novasens® Metallic PREMIUM ist besonders zur Herstellung von Verpackungen geeignet, die den Forderungen der EU-Verordnung 1935 (2004) und 2023 (2006) sowie der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung 817.023.21 entsprechen. Die Serie genügt außerdem den Anforderungen der EuPia Leitlinie „Druckfarben auf der vom Lebensmittel abgewandten Oberfläche von Lebensmittelverpackungen“.

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ziel unserer technischen Dokumente ist es, unsere Kunden zu informieren und zu beraten. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen von Flint Group zusammengestellt. Für Fehler, Tatsachen oder Meinungen wird keine Haftung übernommen. Es liegt in der Verantwortung der Kunden, die Eignung des Produkts für den gewünschten Anwendungsbereich zu überprüfen. Für Schäden als Ergebnis des Vertrauens auf die hierin überlassenen Inhalte, wird keinerlei Haftung übernommen.

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

Die mit ® bezeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken von Flint Group (vertreten durch Flint CPS Inks Holdings LLC oder Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Pantone, Inc.

Novasens® Metallic PREMIUM

Bedruckstoffe

Hervorragend geeignet für gestrichene Papiere und Karton in Verbindung mit einer Inline-Dispersionlackierung.

Es wird empfohlen, die Eignung des Bedruckstoffs für Lebensmittelverpackungen zu prüfen.

Die Wahl des Bedruckstoffs hat einen entscheidenden Einfluss auf den erreichbaren Metalleffekt. Je nach Saugfähigkeit und Oberflächenbeschaffenheit kann die metallische Brillanz mehr oder weniger stark reduziert werden. Es muss darauf geachtet werden, dass der Strich von einer guten Qualität ist und keine starke Penetration der Öle oder des Bindemittels bewirkt. Dadurch kann sich eine große Menge Metallpigment ungebunden an der Druckoberfläche befinden und zu Trocknungs- bzw. Abriebproblemen führen.

Um bestmögliche Ergebnisse bei weniger optimalen Bedruckstoffen zu erzielen, kann ein geeigneter Primer in ausreichender Schichtdicke vorgedruckt werden.

Lagerung und Haltbarkeit

Metallfarben sollten bei Temperaturen unter 25 °C gelagert werden, da hohe Temperaturen zu Oxidation führen können, was eine Abnahme der Brillanz bewirken kann.

Die Gebinde sollten verschlossen bleiben, da durch unnötiges Öffnen eine Oxidation mit dem Luftsauerstoff eintritt.

Farbe, die bereits im Farbkasten war, darf nicht in die Dose zurück gespachtelt werden. Eingebrachtes Feuchtmittel kann mit den Aluminiumpartikeln der Metallfarbe reagieren und zur Entwicklung von Wasserstoff führen.

Bei Einhaltung der empfohlenen Lagerbedingungen ist Novasens® Metallic PREMIUM 6 Monate ab Herstellungsdatum haltbar.

Feuchtmittelzusatz

Als Feuchtmittelzusatz empfehlen wir Varn® Supreme.

Additive

Der Serie darf kein Trockner zugesetzt werden, außerdem darf kein Wischwassertrockner verwendet werden. Falls der Tack zum Druck auf empfindlichen Bedruckstoffen herabgesetzt werden muss, darf hierzu ausschließlich der Novasens® PREMIUM Reducer oder die Novasens® PREMIUM Reduxpaste eingesetzt werden.

Besondere Hinweise

Druckveredelung

Novasens® Metallic PREMIUM trocknet als gerucharme Metallic-Farbserie ausschliesslich durch Wegschlagen. Aus diesem Grund empfehlen wir grundsätzlich eine Lackierung mit einem Dispersionslack (Novaset® 4216/40 Glanzlack bzw. Novaset®4400/40 Mattlack). Das Schöpfvolumen der Aniloxwalze sollte nicht geringer als 13 cm³ sein.

Jede Art der Nachveredelung hat eine Reduzierung des Metalleffekts zur Folge. In diesem Zusammenhang möchten wir auch darauf hinweisen, dass aufgrund der speziellen migrationsarmen und sensorisch neutralen Bindemittel die Benetzung der Metallpigmente anspruchsvoller bzw. kritischer ist und in Folge dessen eine migrationsarme Metallfarbe nicht den Metalleffekt und die Brillanz einer konventionellen Metallfarbe erzielen kann.

Wichtig für jede weitere erfolgreiche Nachveredelung ist der Trocknungszustand der Druckfarbe. Die bis zur vollständigen Durchrocknung benötigte Zeit hängt von vielen Faktoren, wie z.B. dem Bedruckstoff und den Druckbedingungen (Wasserführung) ab und wird ebenfalls von dem relativ langsamen Wegschlagen der Novasens® Metallic PREMIUM beeinflusst.

In vielen Fällen wird der vorherige Auftrag eines Primers empfohlen. In jedem Fall sollte vor der kommerziellen Produktion eine Probeveredelung durchgeführt werden.

Bedruckte Verpackungen, die in einem Backofen erwärmt werden, sind wegen möglicherweise auftretender Temperaturspitzen sehr kritisch zu betrachten. Verpackungen, die zur Aufwärmung in Mikrowellenöfen vorgesehen sind und keine Akzeptorfolien enthalten, sind dagegen unkritisch. Eine Erwärmung der Verpackung auf über 200 °C ist unbedingt zu vermeiden.

Aufgrund der Trocknungseigenschaften dieser Farbe muss die Möglichkeit zur Heißfolienprägung vor dem Auflagedruck getestet werden.

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ziel unserer technischen Dokumente ist es, unsere Kunden zu informieren und zu beraten. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen von Flint Group zusammengestellt. Für Fehler, Tatsachen oder Meinungen wird keine Haftung übernommen. Es liegt in der Verantwortung der Kunden, die Eignung des Produkts für den gewünschten Anwendungsbereich zu überprüfen. Für Schäden als Ergebnis des Vertrauens auf die hierin überlassenen Inhalte, wird keinerlei Haftung übernommen.

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

Die mit ® bezeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken von Flint Group (vertreten durch Flint CPS Inks Holdings LLC oder Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Pantone, Inc.

Version: 12.09.2023 Seite 3 von 4

Novasens® Metallic PREMIUM

Beständigkeiten

Metallicfarben sind grundsätzlich nicht alkaliecht, können jedoch trotzdem mit geeigneten Dispersionslacken überlackiert werden. Als Überdrucklack empfehlen wir Novaset® 4216/40 Glanzlack bzw. Novaset®4400/40 Mattlack

Goldfarben bestehen aus einer Kupfer-Zink-Legierung in, je nach Farbton, unterschiedlicher Zusammensetzung. Diese Legierungen können mit diversen Chemikalien sowie natürlichen Rohstoffen in Reaktion treten. In der Folge können unerwünschte Farbtonveränderungen bis hin zu einem vollständigen Auflösen (vergrünen) der Metallpigmente auftreten. Da eine vollständige Angabe dieser Stoffe nicht möglich ist, wird dringend empfohlen alle in den Produktionsprozess eingebundenen Materialien, auch nach dem eigentlichen Druckprozess, einer Prüfung zu unterziehen.

Verdruckbarkeit

Sollten vor dem Druck mit migrationsarmen Druckfarben normale Druckfarben eingesetzt werden, muss die Druckmaschine sorgfältig von Farbresten gereinigt werden. Bitte verwenden Sie hierfür nur geeignete Waschmittel. Sorgfältiges Nachwaschen mit Wasser ist erforderlich.

Äußere Einflüsse im Drucksaal spielen für das Druckergebnis eine große Rolle. Temperatur und Luftfeuchtigkeit können das Farbgleichgewicht und damit die Verdruckbarkeit beeinflussen. Im Idealfall sollten Systeme zur Kontrolle von Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Bereich der Druckmaschine installiert sein. Die Druckmaschine selbst sollte keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein.

Nass-in-Nass-Druck mit anderen Farben ist möglich: Die nachfolgenden Farben sollten im Tack niedriger und nicht hochglänzend sein. Die Metallicfarbe sollte im 1. Werk, die nachfolgende Überdruckfarbe, soweit möglich, im letzten Werk laufen. Für den Überdruck mit Schwarz empfehlen wir Novasens® P650 SELECT Schwarz.

Zertifikat

Eine Kopie des Isega-Zertifikats stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Weitere Produkte

Skala Novasens® P650 SELECT, Grundfarbenserie Novasens® BCS PREMIUM. Novaset® 4216/40 Glanzlack bzw. Novaset®4400/40 Mattlack

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum diesem Themengebiet können Sie auch den Technical Reviews mit den Titeln „Bogenoffsetfarben für Lebensmittelverpackungen“ sowie „Gute Herstellpraxis Lebensmittelverpackungen“ entnehmen.

Umfassendes Produktportfolio. Optimierte Vertriebswege. Bessere Ergebnisse.

Flint Group bietet Ihnen eine einzigartig leistungsstarke Kombination aus Produkten, Service und Erfahrung und liefert Ihnen somit das umfassendste Produktsortiment unserer Branche.

Farben & Lacke. Druckchemikalien. Drucktücher. Sleeves. Verbrauchsmaterialien.

Vertrauen Sie auf unsere Beständigkeit, Zuverlässigkeit und Kundenorientierung. Wir unterstützen Sie bei der Verwirklichung Ihrer betrieblichen Ziele. Der Einsatz von Flint Group-Produkten ermöglicht Ihnen einen reibungslosen und optimalen Druckprozess.

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ziel unserer technischen Dokumente ist es, unsere Kunden zu informieren und zu beraten. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen von Flint Group zusammengestellt. Für Fehler, Tatsachen oder Meinungen wird keine Haftung übernommen. Es liegt in der Verantwortung der Kunden, die Eignung des Produkts für den gewünschten Anwendungsbereich zu überprüfen. Für Schäden als Ergebnis des Vertrauens auf die hierin überlassenen Inhalte, wird keinerlei Haftung übernommen.

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

Die mit ® bezeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken von Flint Group (vertreten durch Flint CPS Inks Holdings LLC oder Flint CPS Inks Germany GmbH).

PANTONE® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Pantone, Inc.

Version: 12.09.2023 Seite 4 von 4