

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

# Novasens<sup>®</sup> BCS PLANET

Die extrem geruch- und geschmackübertragungsarme sowie migrationsarme Grundfarbenseerie mit Cradle to Cradle Zertifizierung

## Grundfarbenseerie für den Bogenoffset

### Produkteigenschaften

- Novasens<sup>®</sup> BCS PLANET ist eine hoch pigmentierte, extrem geruch- und geschmackübertragungsarme, migrationsarme und Cradle to Cradle zertifizierte Grundfarbenseerie, die für die Außenbedruckung von Lebensmittel- und Genussmittelverpackungen entwickelt wurde.
- Novasens<sup>®</sup> BCS PLANET besteht aus 10 Grundfarben, Schwarz und Transparentweiß, und wird durch 3 Farben mit besonders hohen Echtheiten ergänzt. Alle Grundfarben sind gegenüber einer Dispersionslackierung beständig. Die Serie ist besonders gut zum Mischen von Farbtönen des PANTONE<sup>®</sup>-Fächers geeignet. Darüber hinaus kann aber auch jeder andere beliebige Farbton mit besonderen Echtheitseigenschaften, wie sie im Verpackungsdruck üblicherweise benötigt werden, gemischt werden. Die Grundfarben sind in optimaler Farbstärke rezeptiert.
- Die Serie ist sowohl hervorragend für Maschinen der neuesten Generation, als auch für Druckmaschinen älterer Bauweise geeignet.
- Zu den Stärken von Novasens<sup>®</sup> BCS PLANET gehören exzellente Farbkraft, hohe Brillanz und sehr gute Verdruckbarkeit.
- Novasens<sup>®</sup> BCS PLANET 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 Bildung von Aldehyden liegt auf neutralen Bedruckstoffen unterhalb der Nachweisgrenze. Mineralöl wird nicht als konstitutioneller Bestandteil der Novasens<sup>®</sup> BCS PREMIUM eingesetzt.

### Vorteile der Novasens<sup>®</sup> BCS PLANET

- Cradle to Cradle Zertifizierung.
- Extrem geruch-, geschmackübertragungsarm und migrationsarm.
- Die Grundfarbenseerie erfüllt die Anforderungen an Druckfarben für Lebensmittelverpackungen.
- Swellingarm.
- Hoch pigmentiert und exzellente Farbkraft.
- Hohe Brillanz.
- Ideal für glänzend gestrichene Papier und Kartons.



**FlintGroup**

# Novasens® BCS PLANET

	Artikelnummer	Echtheiten/Deckfähigkeit							Drucktechnische Eigenschaften							
		Deckfähigkeit	Licht 100 %	Licht 10 %	Ethanol	Lösemittelgemisch	Alkali	Lauge	Glanz	Wegschlagen	Oxidative Trocknung	Scheuerfestigkeit	Schnelle Weiterverarbeitung	Eignung für glänzend gestrichene Papiere/Karton	Eignung für ungestrichene Papiere/Karton	Eignung für matt gestrichene Papiere/Karton
<b>Novasens® BCS PLANET</b>									<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
Yellow	VZ45-100I	t	5	3	+	+	+	+	1 = Eigenschaft schwach ausgeprägt 7 = Eigenschaft stark ausgeprägt							
Resistant Yellow	VZ45-153I	t	6-7	5-6	+	-	+	+	<b>Die Bewertung der Farbeigenschaften wurde unter standardisierten Druckbedingungen vorgenommen.</b> <b>In Einzelfällen ist es möglich, dass sich unter besonderen Umständen, wie z.B. beim Druck sehr hoher Farbdichten, die Einstufung mancher Eigenschaften verschiebt.</b>  <b>Lichtechnheiten nach ISO 12040:</b> von 1 (niedrig) bis 8 (hoch) <b>Echtheiten nach ISO 2836:</b> + = Echtheit vorhanden +/- = Echtheit bedingt vorhanden - = Echtheit nicht vorhanden  <b>Deckfähigkeit:</b> d = deckend    ld = leicht deckend l = lasierend							
Orange	VZ45-200I	t	5	3	+	+	+	+								
Red 032	VZ45-302I	so	5	3	+	-	+	+								
Rubine Red	VZ45-301I	t	5	3	+	+	-	-								
Alkali Rst. Rubine Red	VZ45-346I	t	5	4	+	+	+	+								
Rst. Rhodamine Red	VZ45-369I	t	7	5-6	+	+	+	+								
Resistant Violet	VZ45-450I	t	7	6	+	+	+	+								
Process Blue	VZ45-500I	t	8	6-7	+	+	+	+								
Green	VZ45-600I	t	8	6-7	+	+	+	+								
Black	VZ45-960I	o	8	8	+	+	+	+								
Transparent White	VZ45-000I	t														
<b>Höchste Echtheiten</b>	<b>Artikelnummer</b>															
R/S Yellow	VZ45-183I	t	6-7	5	+	+	+	+								
Y/S Red	VZ45-355I	t	7	6	+	+	+	+								
Resistant Rubine Red	VZ45-366I	t	7	6	+	+	+	-								

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, Germany

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 eine registrierte Marke der Pantone, Inc.

Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

# Novasens® BCS PLANET

## Bedruckstoffe

Ideal für glänzend gestrichene Papiere und Karton in Verbindung mit einer Inline-Dispersionslackierung. Es wird empfohlen, die Eignung des Bedruckstoffs für Lebensmittelverpackungen zu prüfen.

## Trocknungseinstellung

Wegschlagend.

Die Grundfarben der Novasens® BCS PLANET trocknen als extrem geruch- und migrationsarme Druckfarbenserie ausschließlich durch Wegschlagen. Aus diesem Grund empfehlen wir grundsätzlich eine Lackierung mit einem Dispersionslack. Das Schöpfvolumen der Aniloxwalze sollte nicht geringer als 13 cm<sup>3</sup> sein.

## Hinweise zum Mischen von Schmuckfarben

Novasens® BCS PLANET ist aufgrund der hohen Farbstärke, der Monopigmentierung der Grundfarben, sowie der besonderen Echtheitseigenschaften ideal zum einfachen Rezeptieren und Mischen von Schmuckfarben mit Dispersionslackbeständigkeit geeignet. Zum Ermischen von Schmuckfarben mit einem hohen Transparentweiß-Anteil, mit speziellen Eigenschaften, wie beispielsweise einer hohen Lichtechtheit oder für besondere Applikationen wie z.B. UV-Lackierung, stehen 3 weitere Grundfarben mit besonderen Echtheitseigenschaften zur Verfügung. Die gesamte Palette der PANTONE®-Farbtöne kann mit einer im Nassoffset üblichen Farbschichtdicke erreicht werden.

## Mischbücher/Eichdaten

Rezepte für alle PANTONE® C- und U-Farbtöne können dem Flint Group BCS-Mischbuch GLOBAL PLUS entnommen werden. Ein weiteres Mischbuch mit der Bezeichnung GLOBAL FAST enthält Rezepturen für PANTONE® C- und U-Farbtöne mit erweiterten Echtheiten, wie sie zum Beispiel aufgrund anschließender Druckveredelungen erforderlich sind. Beide Mischbücher, sowie Eichdaten für computergestütztes Rezeptieren mithilfe von X-Rite Inkformulation werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.

## Besondere Hinweise

Die Serie Novasens® BCS PLANET 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 und Gegenständen“ und der von Nestlé herausgegebenen „Guidance Note on Packaging Inks“.

Als Feuchtmittelzusatz empfehlen wir Hydrofast® AFS 359 Novasens für den alkoholreduzierten bzw. alkoholfreien Druck.

Sollten vor dem Druck mit migrationsarmen Druckfarben normale Druckfarben eingesetzt werden, muss die Druckmaschine sorgfältig von Farbbremsen gereinigt werden.

Hierfür sollten für den migrationsarmen Druck geeignete Waschmittel unter Berücksichtigung der Anwendungsempfehlungen des Herstellers eingesetzt werden, wie zum Beispiel Varn® Non VOV Wash oder Varn® V60 plus von Flint Group. Sorgfältiges Nachwaschen mit Wasser ist erforderlich.

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 Auflagendruck 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, Germany

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 eine registrierte Marke der Pantone, Inc.

Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

Version: 07.03.2019 Page 3 of 4

# Novasens® BCS PLANET

## 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 (VU10-01CI) oder die Novasens® PREMIUM Reduxpaste (VU10-01MD) eingesetzt werden.

## Weitere Produkte

**Novasens® P 690 PLANET** – extrem geruch- und geschmackübertragungsarme und zudem migrationsarme Spezialskala

## Migrationstest

Ein Migrationstest nach DIN EN 14338 auf Invercote 180 g/m<sup>2</sup> unter Worst-Case-Bedingungen (320 % Farbbelegung) hat ergeben, dass der für die migrierende Substanz geltende Grenzwert von 60 ppm (bei Zugrundelegen der EU Konvention, wonach 6 dm<sup>2</sup> Verpackungsoberfläche 1 kg Lebensmittel entspricht) um mehr als den Faktor 10 unterschritten wird. Eine Kopie des Untersuchungsberichtes stellen wir auf Anfrage zur Verfügung.

## Weitere Informationen

Zum Thema Lebensmittelverpackungsdruck sind zahlreiche Technical Reviews erschienen, die weiterführende Informationen bieten, darunter „Bogenoffsetfarben für den Lebensmittelverpackungsdruck“ und „Mischen migrationsarmer Druckfarben“.

**Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung.**

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

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

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.

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 eine registrierte Marke der Pantone, Inc.

Cradle to Cradle Certified™ is a certification mark licensed by the Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

**Version: 07.03.2019 Page 4 of 4**