

# TECHNISCHE INFORMATION

Datum: 24.06.2019, Version: 3

## Produktbezeichnung :

**SICURA Nutriplast 2 “New”**

## Charakteristik :

**SICURA Nutriplast 2** ist ein low migration radikalisch härtendes UV Offset System, welches speziell entwickelt wurde um auf einer Vielzahl von synthetischen Materialien hervorragende Haftungseigenschaften mit geringem Restgeruch und geringen Migrationsrisiken nach der Trocknung zu erreichen. Diese Reihe enthält kein BPA, 369 & 379, EDB, EHA und PBZ.

## Anwendungsbereich

**SICURA Nutriplast 2**, ist geeignet für Lebensmittel, Pharmazeutische und hygiene Verpackungen, einschließlich des Drucks auf der Außenseite von Primärlebensmittelverpackungen bei denen geringer Geruch und niedrige Migration in Übereinstimmung mit den Anforderungen der Verordnungen benötigt werden. Ist besonders geeignet für IML, Sleeves und Selbstklebeetiketten. Bei der Bedruckung von Beuteln oder anderen sehr anspruchsvollen Low Migration Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

## Produktsicherheit

### Verwendungszweck

Lebensmittelverpackungen (inkl. Pharma und Hygiene) : Ja

### Compliance Management

Produkte dieser Farbserie sind nur geeignet zum Druck auf der dem Lebensmittel abgewandten Seite von Verpackungen unter der Voraussetzung, dass sie nach den Angaben aus diesem Technischen Merkblatt und der Einhaltung der zutreffenden Guten Herstellpraxis (Good Manufacturing Practices) verarbeitet wurden. Drucker, Veredler und Verpacker/Abfüller haben die gesetzliche Verantwortung dafür sicherzustellen, dass der fertige Artikel für die vorgesehene Verwendung geeignet ist und dass Farb- und Beschichtungsbestandteile nicht über gesetzliche und branchenübliche Grenzen hinaus in das Lebensmittel migrieren.

Für weitere regulatorische Informationen beziehen Sie sich bitte auf Siegwirk's "**Statement of Composition**"

Im Falle von speziellen Anwendungen, kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

Für weitere Informationen, beziehen Sie sich bitte auf **Siegwerk's Customer Guidance: Printing Inks for Food Packaging ("Know How")** <https://www.siegwerk.com/en/our-responsibility/product-responsibility/customer-communications/food-packaging-safety.html>

**SICURA Nutriplast 2** Produkte gehören einer neuen Generation von Farben an, die ausschließlich mit ausgewählten Komponenten formuliert wurde, um sowohl eine potentielle Migration durch den Bedruckstoff als auch ein Ablegen (Set-off) von der bedruckten Außenseite auf die mit dem Lebensmittel in Kontakt kommende Rückseite im Stapel oder in der Rolle zu minimieren.

**SICURA Nutriplast 2** enthält als Bestandteile der Rezeptur keinen der folgenden Rohstoffe:

- Fanalpigmente und Barium-organische Pigmente mit starker Tendenz zum Ausbluten;
- Niedermolekulare Acrylate mit Potential zur Freisetzung von unerwünschten Mengen von freien Monomeren in den gehärteten Druckfarbenfilm und mit hohem Potential in unerwünschten Mengen in Lebensmittel zu migrieren.
- Niedermolekulare Photoinitiatoren und Co- Initiatoren / Synergisten die tendenziell weitgehend unvernetzt im gehärteten Druckfarbenfilm verbleiben und / oder bei der UV-Härtung Spaltprodukte in bedenklichen Mengen freisetzen und damit ein hohes Potential besitzen, in unerwünschten Mengen in Lebensmittel zu migrieren und unakzeptable Geruchs- und Geschmacksbeeinträchtigungen hervorzurufen.

Mit diesem fortschrittlichen Formulierungskonzept ist ein hohes Maß an Sicherheit seitens der Druckfarbe gewährleistet, welches dem Anwender die Herstellung von Verpackungen mit minimierten sensorischen Eigenschaften und minimierter, relevanter Migration entsprechend den derzeitigen Standards ermöglicht.

Beachten Sie: Set-off und Migration hängen von den Verarbeitungsbedingungen wie z.B. der Wirksamkeit der Lampen und Reflektoren, der Farbschichtstärke, dem Farbton und von den ausreichenden Barriereeigenschaften des Bedruckstoffes ab. Sowohl diesen Parameter als auch der Auswahl nicht ausblutender Druckfarben mit echten Pigmenten sollte besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden bei besonders anspruchsvollen Verpackungen für:

- organoleptisch empfindliche Lebensmittel im Allgemeinen
  - flüssige, pastöse, fettige und/oder wässrige oder säurehaltige Lebensmittel
  - pastöse oder feste fettige Lebensmittel
- wie auch bei Tischsets, die evtl. kurzzeitig mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Diese Farben sind weder für die Anwendung in der Mikrowelle noch für den Backofen geeignet.

Für die Spielzeuganwendungen kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechnik.

Bei Endanwendungen die kühl und feucht gelagert werden müssen und/oder bei denen eine Sterilisationsbeständigkeit erforderlich ist und/oder für Milchprodukte/Käse bestimmt sind können Probleme mit Mischungen auftreten. Wir empfehlen daher, anstatt des Standard Magenta das alkalibeständige Rubinrot einzusetzen

Sie werden sicheres Verpackungsmaterial produzieren, wenn Sie die gute Herstellungspraxis, wie im technischen Datenblatt beschrieben, einhalten. Diese Farben sind **nicht** für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

#### Bedruckstoffe:

**SICURA Nutriplast 2** bietet ein sehr gutes Ergebnis auf einer Vielzahl von Materialien z. B. OPP, PVC, PE, metallisierter Karton.

Vor dem Druck sind Versuche bezüglich Haftung empfehlenswert.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte.

#### Eigenschaften

##### ⇒ VERHALTEN IN DER DRUCKMASCHINE

- Geeignet für alle Feuchtwassersysteme mit oder ohne Alkohol
- Gute Stabilität und Farb- / Wasserbalance
- Gute Reaktivität

##### DRUCKVERHALTEN

- Gutes lithografisches Verhalten
- Geeignet für Primärlebensmittelverpackungen
- Um die Haftung und mechanische Beständigkeit zu verbessern, empfehlen wir den Einsatz eines speziellen Härters 71-470097-8 , Zugabemenge: 4%
- Extra geringer Restgeruch, Fremdgerüche und Migrationsrisiko
- Überlackierbar mit wasserbasiertem Lack: FIX RAPID 15-600611-6 oder mit UV LM Lack, siehe techn. Datenblatt SICURA Nutriflex OPV .

#### Anmerkungen :

- Lagerung der Farben bei niedrigen Temperaturen und/oder hoher Luftfeuchtigkeit schwächen die Haftung auf dem Bedruckstoff. Vorabtests werden empfohlen. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.
- Diese UV-Farben sind bis zu 12 Monate nach Herstellung garantiert haltbar. Bitte Gebrauch anhand des auf den Behältern angegebenen Datums prüfen.
- UV-Farben müssen kühl gelagert werden.
- Geöffnete Dosen dürfen keinem Licht ausgesetzt werden und müssen nach Gebrauch gut verschlossen werden.
- Weitere Informationen können Sie den Sicherheitsdatenblättern entnehmen





**Produktpalette :**

• **PROZESSFARBEN**

Farbtöne	Artikel Nr.	IWS ( 1 )	Alkohol	Lösemittel-gemisch	Alkali	UV Lackierung
Prozess Gelb ISO 2846-1	70-301067-8	5	+	+	+	Ja
Prozess Magenta ISO 2846-1	70-802372-6	5	+	+	-	Ja
Prozess Cyan ISO 2846-1	70-120990-0	8	+	+	+	Ja
Prozess Black ISO 2846-1	70-900823-9	8	+	+	+	Ja
Tiefschwarz	71-900830-2	7	+	+	+	Ja

Wir empfehlen, folgende Farben nicht für das Mischsystem einzusetzen: Prozess Gelb, Prozess Magenta, Prozess Cyan und Prozess Schwarz oder Tiefschwarz.

• **MISCHSYSTEM**

Farbtöne	Artikel Nr.	IWS ( 1 )	Alkohol	Lösemittel-gemisch	Alkali	UV Lackierung
Gelb	70-301071-0	5	+	+	+	Ja
Gelb echt	71-301072-6	7	+	+	+	Ja
Warmgelb	71-301073-4	6	+	+	+	Ja
Orange 021	71-700637-3	5	+	+	+	Ja
Orange echt	71-700644-9	6	+	+	+	Ja
Warmrot	71-802342-7	5	+	-	+	Ja
Warmrot echt	71-802377-3	7	+	+	+	Ja
Rot 032	71-802378-1	6	+	+	+	Ja
Rubinrot	70-802379-1	5	+	+	-	Ja
Rubinrot Alkali echt	71-802380-7	5	+	+	+	Ja
Rubinrot echt	71-802381-5	7	+	+	+	Ja
Rhodaminrot echt	71-802382-3	7	+	+	+	Ja
Violett	71-100570-2	7	+	+	+	Ja
Reflexblau echt	71-120991-6	7	+	+	+	Ja
Prozess Blau	70-120996-7	8	+	+	+	Ja
Grün	71-501336-3	8	+	+	+	Ja
Neutralschwarz	71-900829-4	7	+	+	+	Ja
Deckweiß	71-010499-3	7	+	+	+	Ja
Transparentweiß	71-000375-7	/	+	+	+	Ja

(1) Die Lichtechtheit bezieht sich auf den Volltondruck. Die Lichtechtheit wird reduziert, wenn die Farbstärke verringert wird oder durch Verschneiden der Farben.

Diese Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen und Ergebnissen die im Labor mit spezifischen Prozessen und Anwendungsarten erzielt werden. Im Hinblick auf die Vielfalt von Substraten und Druckbedingungen können diese Daten nur als Information dienen und werden ohne jegliche Gewährleistung unsererseits bereitgestellt und müssen durch industrielle Tests authentifiziert werden, bevor die Produkte verwendet werden. Verbesserungen an unseren Produkten werden laufend gemacht und wir behalten uns deshalb das Recht vor, die Zusammensetzung sowie die Inhalte unserer technischen Datenblättern zu ändern. Wir lehnen jegliche Haftung für Anwendungen, die für diese Farbserie nicht vorgesehen sind, ab. Diese Produkte sind nur für den Einsatz auf der dem Lebensmittel abgewandten Seite von Lebensmittelverpackungen vorgesehen, sofern sie gemäß den einschlägigen Good Manufacturing Practices (GMP) und nach den Angaben in diesem technischen Datenblatt angewendet werden. Der Drucker und/oder der Ver-/Abpacker haben die rechtliche Verantwortung, um sicherzustellen, dass die fertigen Artikel für den vorgesehenen Zweck geeignet sind und dass die Farbe und Beschichtung nicht in die Lebensmittel in Konzentrationen übergehen, die die rechtlichen und industriellen Anforderungen der Branche übertreffen.

**Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA**

Siegwerk France - 13 Route de Taninges – BP506 74105 Annemasse cedex, [www.siegwerk.com](http://www.siegwerk.com)