

Technisches Datenblatt

Ausgabe: August 2016

Produkt Name

SICURA Flex + Nutriflex Weiss

1. Beschreibung / Anwendungsgebiete

UV-Flexo Deckweiss für Kombinationsdruck mit UV-Flexo Druckfarben der Serie SICURA Flex 39-8, UV-Buchdruck Farben der Serie SICURA Typo 41-2 sowie für UV-Offset Farben. Je nach Druckverfahren, Bedruckstoffen und Viskosität haben wir verschiedene Deckweiss im Angebot.

Mit UV-Licht nach dem radikalischen Mechanismus härtende Deckweiss für eine breite Palette synthetischer Druckträger (inkl. Corona vorbehandeltem Polypropylen) und Papier. **Hochglänzend und schnelltrocknend.**

2. Produktsicherheit

Vorgesehener Einsatzzweck

Lebensmittelverpackungen: **NEIN**

Nur für Nutriflex gilt:

Lebensmittel- Pharma oder Hygieneverpackungen: **JA**

Diese Druckfarbenseerie ist für den Druck von primären Lebensmittelverpackungen vorgesehen. 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 oder durch Abklatsch in der Rolle oder im Stapel auf die Füllgutseite der Verpackung gelangen.

Für weitere gesetzliche Informationen beachten Sie bitte das Siegwirk „Statement of Composition“. Wir verweisen auf unseren Kundenleitfaden „Know-How“ <https://www.siegwerk.com/de/unsere-verantwortung/produktverantwortung/kundenkommunikation/verpackungssicherheit.html> , insbesondere Kapitel 5. “Auswahl der Druckfarbe”.



3. Eigenschaften / Bedruckstoffe

Eigenschaften

- Optimales Verhalten (sehr gute Flieseigenschaften) in Kombination mit UV-Flexo Druckfarben der Serie SICURA Flex 39-8, UV-Buchdruck der Serie SICURA Typo 41-2, sowie mit UV-Offset Farben.
- Gute Zwischenhaftung und guter Verlauf beim Überdrucken mit UV-Flexo Druckfarben der Serie SICURA Flex 39-8, UV-Buchdruck der Serie SICURA Typo 41-2, sowie mit UV-Offset Farben.
- Standard Anwendungen für normale Bedarfe auf in-Line Corona vorbehandelten Polypropylenen brauchen keine Zugabe von Härter.
- Nicht geeignet für Eco-Thermopapiere.
- Limitierte Heiss-Bepreßbarkeit und Thermo-Transfer-Bedruckbarkeit.

Bedruckstoffe

Haftung, Kratz- und Scheuerfestigkeit, Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Nass-Reibfestigkeit), sowie ausgezeichnete Beständigkeiten gegen Kosmetika, Cremen, Shampoos, Alkohol, Reinigungs- und Lösemittel wird in der Regel auf Standard Etikettenmaterialien erreicht. Bitte die Eignung für die jeweiligen Anwendungen vorgängig individuell testen.

Zu beachten

Neue Materialqualitäten, müssen vor Auflagedruck auf Verarbeitungseignung mit den Produkten dieser Serie bzw. der vorgesehenen Farben-/Überdrucklack-Kombination überprüft werden, auch wenn deren Eignung auf einem vergleichbaren Typ derselben Bedruckstoff-Gruppe feststeht.

Die Probedrucke sind, vor allem bei Selbstklebe-Etiketten, nach erfolgter Stanzung (besonders an den Kanten), auf Haftung, Kratz- und Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Reibfestigkeit), Haftung und Kratzfestigkeit nach Heissiegelung, Beständigkeit der Farbe gegen das Füllgut und andere auftragsspezifische Anforderungen zu kontrollieren.

Diese Eigenschaften können sich aufgrund der Nachhärtungs-Vorgänge während der ersten 24 Stunden nach dem Druck noch verändern. Führen Sie deshalb nach Ablauf dieser Zeitspanne eine Nachkontrolle durch.

PVC und ungeprimerte Polyethylen oder Polypropylen Bedruckstoffe können Weichmacher enthalten, die während der Lagerung an die Oberfläche migrieren können. Diese Substanzen können selbst bei einer gemessenen Oberflächenspannung von mehr als 42mN/m vorhanden sein und die Haftung, die Kratzfestigkeit und die Wasserfestigkeit der gedruckten Farben verschlechtern.



4. Druck- und Verarbeitungshinweise

- Das Deckweiss für Kombinationsdruck **darf unter keinen Umständen** mit den Farben und Verlaufmitteln der Serie SICURA Screen 78-3 sowie allgemein **mit anderen Serien vermischt werden**.
- Das ganze Druckwerk (Farbwanne, Rakel, Umwälzpumpe, ect.) muss vor dem Drucken gründlich gereinigt werden. Schon kleinste Verunreinigungen können den Druck stören ("Pinholes" entstehen).

Rasterwalze für Standardweiss

In der Praxis werden mit ART Rasterwalzen von Praxair oder Zecher linescreen 30° sehr gute Resultate erzielt. Allerdings können auch andere Hersteller gute Produkte anbieten. Mit folgenden Spezifikationen haben wir gute Resultate erzielt:

Anwendung	Screen [l/cm]	Schöpfungsvolumen [cm ³ /m ²]
Deckweiss:	140 – 160	10.0 – 12.0

Rasterwalze für Screen Imitation Weiss (81-010328-3)

Anwendung	Screen [l/cm]	Schöpfungsvolumen [cm ³ /m ²]
Deckweiss:	140 – 160	17 – 25

Das Weiss funktioniert auch auf "normalen" Typen von Rasterwalzen mit weniger theoretischem Volumen. Allerdings ist der Deckungsgrad wegen der geringeren Farbübertragung etwas schwächer.

UV-Härter 71-470074-7 (Nutri ADD Härter E 90)

Mit Zugabe von 1 – 2% des obengenannten Härters auch geeignet für hohe Ansprüche an Heiss- und Kaltwasserfestigkeit, Stanzbeständigkeit, Sterilisationsechtheit und andere erhöhte Anforderungen. Speziell auf in-Line Corona vorbehandelten Polypropylenen und anderen kritischen Bedruckstoffen.

Die Topfzeit des 2-Komp. Systems beträgt maximal 6 Stunden und variiert in Abhängigkeit von Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit. Es wird empfohlen, die Verträglichkeit des Farbsystems mit dem Härter zunächst zu testen.

Der chemische Vernetzungsprozess dauert bis zu 24 Stunden bei Zimmertemperatur. Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an unsere Technik.

Rühren Sie jede Farbe und jeden Lack grundsätzlich vor Gebrauch gut auf. Besonders bei Weiss, Buntfarben mit Weiss-Anteilen, Lacken, Mattlacken sowie Gold- oder Silberbronzen setzen wichtige Komponenten ab.

Verwenden Sie das Produkt nicht, ohne vorher das Sicherheitsdatenblatt gelesen zu haben. Es wird Ihnen mit der ersten Sendung der Produkte zugestellt.

Reinigung

Die Farben lassen sich mit Methoxypropanol von Druckwalzen und Werkzeugen entfernen. UV-Reaktiv-Verdüner sind für Reinigungszwecke nicht geeignet.



5. Lagerung

Die Artikel dieses Datenblattes sind unter Normalbedingungen mindestens **12 Monate lagerstabil**, d.h. entsprechend den Angaben dieses Merkblattes gebrauchsfähig.

Unter Normalbedingungen sind zu verstehen:

- Lagerung in fest verschlossenen, nicht angebrochenen Gebinden.
- Lagertemperatur nicht wochenlang über 20°C oder während Tagen über 25°C.
- Offene Behälter nicht direktem Sonnenlicht oder starken Lichtquellen aussetzen.

6. Produktliste

Produktbezeichnung	Artikelnummer	Viskosität [Pa*s]	Pigmentation	Bemerkung
Flexo Weiss E01	81-010168-3	0.35	mittel	
Flexo Weiss E02	81-010166-7	1.20	sehr hoch	
Flexo Weiss E03	81-000173-5	0.90	sehr hoch	
Flexo Weiss E08	81-010328-3	0.40	sehr hoch	Screen imitation
Nutriflex Weiss E01	81-000174-3	0.50	mittel	Low migration
Nutriflex Weiss E02	81-011513-9	0.90	mittel	Low migration
Nutriflex Weiss E05	81-010237-6	1.00	sehr hoch	Low migration
Nutriflex Weiss E14	81-010367-1	1.2	mittel	Low migration *

(*) 81-010367-1 kann nicht mit 71-470074-7 (Nutri ADD Härter E 90) gemischt werden!



Deckweiss		Additive			
Produktbezeichnung	Artikelnummer	ADD Reaktivverdünner E83	ADD Initiator E01	Nutri-ADD Reaktivverdünner E10	Nutri-ADD Initiator E20
		Dosierung (%)	Dosierung (%)	Dosierung (%)	Dosierung (%)
		71-470070-5	81-470167-8	85-601859-3	85-601860-1
Flexo					
Flexo Weiss E01	81-010168-3	max. 5%	max. 3%	nein	nein
Flexo Weiss E02	81-010166-7	max. 5%	max. 3%	nein	nein
Flexo Weiss E03	81-000173-5	max. 5%	max. 3%	nein	nein
Flexo Weiss E08	81-010328-3	max. 5%	max. 3%	nein	nein
Nutriflex					
Nutriflex Weiss E01	81-000174-3	nein	nein	max. 5%	max. 5%
Nutriflex Weiss E02	81-011513-9	nein	nein	max. 5%	max. 5%
Nutriflex Weiss E05	81-010237-6	nein	nein	max. 5%	max. 5%
Nutriflex Weiss E14	81-010367-1	nein	nein	max. 5%	max. 5%

Wegen der Unterschiedlichkeit von Bedruckstoffen, Verarbeitungsbedingungen und Prüfkriterien kann dieses Technische Datenblatt nur unverbindlich beraten. Unsere Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Sie stützen sich auf die im Labor festgestellten Eigenschaften und Erfahrungen aus der Praxis. Eigene Prüfungen mit Originalmaterialien unter den gegebenen Bedingungen sind unerlässlich. Für Schäden bei Anwendungen, für welche diese Farbserie nicht vorgesehen ist, übernehmen wir keine Haftung.