

# Technisches Datenblatt

Ausgabe: April 2019

## Produkt Name

**SICURA Flex 39-8**

## 1. Beschreibung / Anwendungsgebiete

Mit UV-Licht nach dem radikalischen Mechanismus härtende Flexodruckfarben für Papier, in-Line Corona behandeltes Polyethylen, lackiertes / geprimertes Polyethylen, Polypropylen, PVC und andere Druckträger.  
**Geeignet für alle Typen von UV-Flexo Etiketten- oder Verpackungsdruckmaschinen.**

SICURA Flex 39-8 ist ein **Silikonfreies** Farbsystem, das direkt aus dem Gebinde verwendet werden kann.

## 2. Produktsicherheit

### Vorgesehener Einsatzzweck

Lebensmittel-, Pharma oder Hygieneverpackungen: **NEIN**

### Einhaltung gesetzlicher Anforderungen

Nur zulässig für Lebensmittelverpackungen, wenn die Prozessparameter die Möglichkeit von Abklatsch in der Rolle oder im Stapel ausschliessen und der Aufbau des bedruckten Endartikels eine verlässliche funktionelle Barriere gegen Migration sichert. Wir verweisen auf <https://www.siegwerk.com/de/unsere-verantwortung/produktverantwortung/kundenkommunikation/verpackungssicherheit.html>, insbesondere Kapitel 5. "Auswahl der Druckfarbe".

## 3. Eigenschaften / Bedruckstoffe

### Eigenschaften

- sehr gute Verdruckbarkeit
- schnelle Trocknung
- hoher Glanz, hohe Farbstärke
- tiefe Viskosität
- frei von chlorierten Bindemitteln und Additiven

### Bedruckstoffe

Haftung, Kratz- und Scheuerfestigkeit, Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Nass-Reibfestigkeit), sowie ausgezeichnete Beständigkeiten gegen Fett, saure oder alkalische Produkte, 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.

### Füllgutbeständigkeit

Es wird stets empfohlen, die Beständigkeit gegenüber Füllgütern zu überprüfen.

### Spezialanwendungen

Die Farben dieser Serie sind (mit Ausnahme neuer, spezieller Papiertypen) **nicht geeignet für Economic-Thermopapiere** wegen Verdunkelung der Thermoschicht.

Die Farben dieser Serie sind grundsätzlich **geeignet für Thermo Transfer und Heissfolienprägung**. Da die Resultate jedoch sehr stark vom verwendeten Bedruckstoff abhängen, sind vorgängige Tests unter Originalbedingungen unbedingt nötig.

Die Farben eignen sich alle für den Schrumpfungsprozess, nur ist das Verhalten abhängig von der Haftung zur Schrumpf-Folie. Unter optimalen Bedingungen mit dem richtigen Weiss (White F Sleeves Serie) sind Schrumpfungen bis 60% möglich.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an unsere Technik.



#### 4. Druck- und Verarbeitungshinweise

##### Überlackieren

Wünschen Sie einen höheren Glanz, verbesserte Feuchtigkeits- und Füllgutresistenz oder eine bessere Abriebfestigkeit, empfehlen wir Ihnen die Überdruckung mit einem UV-Flexo Lack (siehe separates Datenblatt).

##### Druckplatten

Photopolymer-Klischees sind im Allgemeinen geeignet. Die Eignung und die Beständigkeit gegen die Produkte dieser Serie ist im Einzelfall jedoch immer zu überprüfen.

##### Rasterwalzen

Je nach Druckbild und Druckträger können z.B. folgende bzw. noch feiner auflösende, gelaserte Keramik-rasterwalzen (gerakelt) eingesetzt werden:

Anwendung	Raster [l/cm]	Schöpfungsvolumen [cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]
Hochkonzentrierte Prozessfarben:	360 - 475	2.2 - 3.0
Standard Prozessfarben:	300 - 360	3.5 - 4.5
Strichmotive / Text:	180 - 195	6.0 - 7.0
Flächendruck intensiv:	160 - 180	7.5 - 8.5
Feine Linien:	200 - 320	4.5 - 6.0

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Technik.

##### 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.*

*Fanal-Farbstoffe haben eine hohe Tendenz zum Ausbluten. Bitte testen Sie deren Eignung für die jeweiligen Anwendungen individuell.*

*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.*



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

Verwenden Sie die Produkte 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 Farben dieser Serie sind unter Normalbedingungen mindestens **12 Monate lagerstabil**, d.h. entsprechend den Angaben dieses Merkblattes gebrauchsfähig.

**Ausnahmen:**

80-900374-2, 39-8 Prozess Schwarz Konz. E03 = **nur 9 Monate!!**  
 81-900238-7, 39-8 Tiefschwarz E01 = **nur 9 Monate!!**

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	Licht-Echtheiten	Alkali-/Seifen-Echtheit	Alkohol-Beständigkeit	Lösemittel-Beständigkeit
		Woll-Skala			
		ISO 12040	ISO 2836	ISO 2836	ISO 2836
39-8 Process Yellow C E01	<b>80-300357-3</b>	4	Ja	Ja	Ja
39-8 Process Magenta C E01 (***)	<b>80-800698-5</b>	5	Ja	Nein	Nein
39-8 Process Cyan C E01	<b>80-110564-4</b>	7-8	Ja	Ja	Ja
39-8 Process Black C E01	<b>80-900214-0</b>	7	Ja	Ja	Ja
39-8 Process Yellow Konz. E03	<b>80-300530-5</b>	4	Ja	Ja	Ja
39-8 Process Magenta Konz. E03 (***)	<b>80-801028-4</b>	5	Ja	Nein	Nein
39-8 Process Cyan Konz. E03	<b>80-110905-9</b>	7-8	Ja	Ja	Ja
39-8 Prozess Schwarz Konz. E03	<b>80-900374-2</b>	7	Ja	Ja	Ja

(\*\*\*) Diese Farbtöne sind nur **limitiert** gegen **Wasser beständig**.



Produktbezeichnung	Artikelnummer	Licht-Echtheiten Woll-Skala	Alkali-/Seifen-Echtheit	Alkohol-Beständigkeit	Lösemittel-Beständigkeit
		ISO 12040	ISO 2836	ISO 2836	ISO 2836
39-8 Gelb Grünlich E01 (*)	81-300362-1	6	Ja	Ja	Limitiert
39-8 Orange 021 C E02	81-700400-5	4	Ja	Ja	Nein
39-8 Warmrot C E02	81-801536-4	5	Ja	Nein	Nein
39-8 Rot 032 C E02	81-801537-2	7	Ja	Ja	Ja
39-8 Rubin Rot Echt E01 (*)	81-800702-3	7	Ja	Ja	Ja
39-8 Rhodaminrot C E01 (* *)	81-800707-2	4-5	Ja	Ja	Ja
39-8 Purpur E01 (**)	81-100173-4	4-5	Ja	Ja	Ja
39-8 Violett C E01 (**)	81-100175-9	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Blau 072 C E01	81-113480-8	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Reflexblau C E01 (**)	81-110569-1	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Grün C E02	81-500809-9	8	Ja	Ja	Ja
39-8 Gelb lichtecht E01	81-300358-9	6-7	Ja	Ja	Limitiert
39-8 Orange lichtecht E01	81-700124-1	6-7	Nein	Ja	Ja
39-8 Warmrot echt E01	81-800701-5	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Rot 032 echt E01	81-800700-7	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Rhodaminrot echt E01 (**)	81-800703-1	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Purpur echt E01 (**)	81-100174-2	6-7	Ja	Ja	Ja
39-8 Transparentweiss E03	81-000267-5		Ja	Ja	Ja
39-8 Tiefschwarz E01	81-900238-7	7	Ja	Ja	Ja

(\*) Spezialpasten für bestimmte Farbtöne oder besondere Echtheiten

(\*\*) Diese Farbtöne sind weniger rein, wegen der Vermeidung von unechten Fanal Pigmenten.

UV Reaktiv-Verdüner: **71-470070-5** (ADD Reaktivverdünner E83)

Fanal Farbtöne sind auf Wunsch erhältlich, deren Eignung sollte aber gründlich geprüft werden (tendieren zum Ausbluten).

Lichtechtheit

Die Angaben zur Lichtechtheit beziehen sich auf den im Vollton gedruckten Farbton. Die Lichtechtheit nimmt ab, sobald der Farbton verschnitten wird oder die Farben mit anderen vermischt werden. Dies bezieht sich auch auf andere Echtheiten, die in der Produktliste erwähnt werden.

Wegen der Unterschiedlichkeit von Bedruckstoffen, Verarbeitungsbedingungen und Prüfkriterien kann diese Technische Information 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 dieses Produkt nicht vorgesehen ist, übernehmen wir keine Haftung.