

# Technisches Datenblatt

Ausgabe: März 2018

## Produkt Name

**SICURA Typo 41-2**

### 1. Beschreibung / Anwendungsgebiete

Farbstarke, nach dem radikalischen Mechanismus härtende UV Buchdruck-Farben für eine breite Palette synthetischer Druckträger (inkl. Corona vorbehandeltem Polypropylen) und Papier, **geeignet für UV-Rotations-Buchdruck**.

Dank der erhöhten Reaktivität ermöglicht diese Serie eine um bis zu 50% höhere Druckgeschwindigkeit mit heutiger Maschinenausstattung, ohne Qualitätseinbußen.

### 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

- herausragende Fliesseigenschaften
- sehr gute Echtheiten
- geeignet zur Laminierung mit UV Kaschierkleber
- wird durch Zugabe von Additiv **71-470086-1** (Nutri-ADD Scheuerwachspaste E15) Kratz- und Scheuerfest

#### 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 für Economic-Thermopapiere geeignet** 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.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an unsere Technik.



#### 4. Druck- und Verarbeitungshinweise

##### Zu beachten

*Neue Materialqualitäten müssen vor Aufgedruck auf Verarbeitungseignung mit den Produkten dieser Serie bzw. der vorgesehenen Farben-/Überdrucklack-Kombination überprüft werden, auch wenn deren Eignung auf einem vergleichbaren Bedruckstoff bereits geprüft wurde.*

*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 (gekennzeichnet mit \* in der Produktliste) 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 auf. 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 den 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:**

70-980179-9, 41-2 Schwarz C 9990 = **nur 9 Monate!!**

71-980264-7, 41-2 Tiefschwarz 9992 = **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	Lichteinheit nach Wollskala DIN ISO 12040	Alkali-/ Seifen- Echtheit DIN ISO 2836	Alkohol- Beständigkeit DIN ISO 2836	Lösemittel- Beständigkeit DIN ISO 2836
41-2 Weiss 1020	<b>71-014003-9</b>	8	Ja	Ja	Ja
41-2 Gelb grünlich 0300	<b>71-380234-6</b>	6-7	Ja	Ja	Limitiert
41-2 Gelb C 1200	<b>71-380233-8</b>	4	Limitiert	Ja	Ja
41-2 Gelb lichteicht 1205	<b>71-380232-0</b>	6	Limitiert	Ja	Ja
41-2 Orange 1608	<b>71-710217-2</b>	4	Ja	Ja	Ja
41-2 Orange 1605	<b>71-710218-0</b>	6-7	Nein	Ja	Ja
41-2 Warm Rot C 2050	<b>71-880329-9</b>	5-6	Ja	Ja	Ja
41-2 Rot PMS 032 C 2048	<b>71-880328-1</b>	6-7	Ja	Ja	Ja
41-2 Rot 032 C lichteicht 2055	<b>71-880274-7</b>	6	Ja	Ja	Ja
41-2 Rubinrot C 3000	<b>71-880207-7</b>	4-5	Limitiert	Ja	Ja
41-2 Rubinrot lichteicht 3005	<b>71-880206-9</b>	6 - 7	Ja	Ja	Ja
41-2 Rhodaminrot fanal 4500 *	<b>71-880203-6</b>	3-4	Ja	Limitiert	Limitiert
41-2 Rhodaminrot lichteicht 4505	<b>71-880202-8</b>	6 - 7	Ja	Ja	Ja
41-2 Purpur fanal 5400 *	<b>71-100844-1</b>	4-5	Ja	Nein	Nein
41-2 Purpur lichteicht 5405	<b>71-100843-3</b>	6 - 7	Ja	Ja	Ja
41-2 Violett lichteicht 5505	<b>71-100842-5</b>	6 - 7	Ja	Ja	Ja
41-2 Violett fanal 5513 *	<b>71-100841-7</b>	3 - 4	Ja	Nein	Nein
41-2 Blau PMS 072 C 6413 *	<b>71-113327-2</b>	6 - 7	Ja	Ja	Ja
41-2 Reflexblau C 6400 *	<b>71-113325-6</b>	6 - 7	Ja	Nein	Ja
41-2 Reflexblau 6418	<b>71-113336-3</b>	3	Nein	Nein	Nein
41-2 Prozess Blau C 5650	<b>70-113252-4</b>	7	Ja	Ja	Ja
41-2 Grün C 7900	<b>71-510533-4</b>	8	Ja	Ja	Ja
41-2 Schwarz C 9990	<b>70-980179-9</b>	7-8	Ja	Ja	Ja
41-2 Tiefschwarz 9992	<b>71-980264-7</b>	7	Ja	Nein	Ja
41-2 Transparentweiss 1000	<b>71-004050-2</b>	-	Ja	Ja	Ja

Lichteinheit

Die Angaben zur Lichteinheit beziehen sich auf den im Vollton gedruckten Farbton. Die Lichteinheit 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 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.