

Technisches Datenblatt

Ausgabe: März 2018

Produkt Name

SICURA Screen 78-3

1. Beschreibung / Anwendungsgebiete

Mit UV-Licht nach dem radikalischen Mechanismus härtende Siebdruckfarben für eine breite Palette von Kunststoff-Bedruckstoffen und anderen Druckträgern.

Geeignet für Selbstklebe-Etiketten im rotativen Siebdruck.

SICURA Screen 78-3 ist eine sehr vielseitige Farbserie mit hoher Beständigkeit gegen verschiedene Füllgüter.

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 gutes Liegeverhalten.
- Standardanwendungen auf In Line Corona vorbehandeltem Polypropylen brauchen keinen Härter-Zusatz.
- Mit Härter **71-470074-7** (Nutri ADD Härter E 90) auch geeignet für hohe Ansprüche an Wasserfestigkeit, Stanz-Beständigkeit und andere erhöhte Anforderungen.

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 **nicht geeignet für Thermo-Transferdruck und Heissfolienprägung.**

Die Farben dieser Serie sind wegen Verdunklung der thermosensitiven Schicht **nicht für Eco-Thermopapiere geeignet.** Die **Verwendung auf Thermopapieren ist begrenzt**, da bedingt durch die vergleichsweise dicke Farbschicht die Thermoreaktivität eingeschränkt wird.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an unsere Technik.



4. Druck- und Verarbeitungshinweise

- Die Farben der Serie 78-3 enthalten Silikon. Sie können nicht mit Farben überdruckt werden, die kein Silikon enthalten – die überdruckenden Farben werden abgestossen.
- Mischen Sie die Farben und Deckweiss der Serie 78-3 nicht mit Farben anderer Farbserien und nicht mit Deckweiss der Serie 78-6.
- Für Kombinationsdruck kontaktieren Sie Ihren Siegwerk Ansprechpartner.

Sieb - Empfehlungen

Hierbei handelt es sich um Empfehlungen. Die Eignung und die Beständigkeit gegen die Produkte dieser Serie sind im Einzelfall jedoch immer zu überprüfen.

	Rotamesh, Stork		Screeny, Gallus
	Mesh	Öffnung (%)	Type
Linien und Text:	305	13	KS oder KM
Intensiver Flächendruck:	305	13	HV oder KS
Fine Linien:	305	17	KM oder KF
Überdrucklacke:	305	13	KM
Relief:	75	40	BZ

UV-Härtung

Zur Trocknung der Farben dieser Serie eignen sich UV-Quecksilbermitteldruck-Strahler mit einer Leistung von mindestens 140 - 160 W/cm.

Unter Normalbedingungen kann mit einer Geschwindigkeit von 30 - 60 m/min gedruckt werden.

UV-Härter 71-470074-7 (Nutri ADD Härter E90)

Mit Zugabe von 1 – 2% des obengenannten Härter 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.



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 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.

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 Druckwalzen und Werkzeugen entfernen. UV-Reaktiv-Verdüner sind für Reinigungszwecke nicht geeignet.

5. Lagerung

Die Farben und Lacke dieser Serie sind unter Normalbedingungen mindestens **12 Monate lagerstabil**, d.h. entsprechend den Angaben dieses Merkblattes gebrauchsfähig.

Ausnahmen:

80-909689-4, Euro Schwarz C E01 + 80-909713-2, Schwarz schnelltrocknend E51 = **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-Echtheit DIN ISO 2836	Ethanol-Beständigkeit DIN ISO 2836	Lösemittel-Beständigkeit DIN ISO 2836
78-3 Weiss E01	81-011485-0	8	Ja	Ja	Ja
78-3 Deckweiss E11	81-011515-4	8	Ja	Ja	Ja
78-3 Gelb grünlich E01	81-321639-7	5-6	Ja	Ja	Ja
78-3 Euro Gelb C E01	80-321618-3	4	Ja	Ja	Ja
78-3 Orange 021 C E01	81-706081-7	4	Ja	Ja	Ja
78-3 Warmrot C E01	81-844084-4	4	Ja	Ja	Ja
78-3 Rot 032 C E01	81-844087-7	6-7	Ja	Ja	Ja
78-3 Rubine Red C E01	80-844042-4	5-6	Ja	Ja	Ja
78-3 Rhodaminrot C E01 (**)	81-844060-4	6-7	Ja	Ja	Ja
78-3 Rot 07 E01	81-844124-8	8	Ja	Ja	Ja
78-3 Purpur C E01 (**)	81-106596-0	6-7	Ja	Ja	Ja
78-3 Violett C E01 (**)	81-106593-7	6-7	Ja	Ja	Ja
78-3 Reflexblau C E01 (**)	81-113277-8	6-7	Ja	Ja	Ja
78-3 Euro Blau C E01	80-113231-7	7-8	Ja	Ja	Ja
78-3 Grün C E01	81-514488-6	8	Ja	Ja	Ja
78-3 Euro Schwarz C E01	80-909689-4	7-8	Ja	Nein	Ja
78-3 Schwarz schnell trockn. E51	80-909713-2	4	Ja	Ja	Ja
78-3 Lack E24	85-600744-8	-	Ja	Ja	Ja
78-3 Überdrucklack E01	85-601643-1	-	Ja	Ja	Ja

(**) Diese Farbtöne sind weniger rein wegen der Vermeidung von unechten “Fanal” Pigmenten. Fanal Farbtöne sind auf Wunsch erhältlich, deren Eignung sollte aber gründlich geprüft werden (tendieren zum Ausbluten).

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.