

Technisches Datenblatt

Ausgabe: August 2016

Produkt Name

SICURA Screen 78-6 Deckweiss für Kombinationsdruck

1. Beschreibung / Anwendungsgebiete

UV härtendes Deckweiss, speziell entwickelt für Kombinationsdruck mit UV-Flexo, UV-Buchdruck, UV-Offset und UV-Wasserlos.

Mit UV-Licht nach dem radikalischen Mechanismus härtende Siebdruckfarben für eine breite Palette von Kunststoff-Bedruckstoffen (inkl. in-line Corona vorbehandelte Polypropylene) sowie für Papier, mit hochglanz und guten Echtheiten.

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

- Hoher Glanz der Farboberfläche.
- Standardanwendungen auf in-line Corona vorbehandeltem Polypropylen brauchen keinen Härter-Zusatz.
- Mit Härter **71-470074-7** (Nutri ADD Härter E90) auch geeignet für hohe Ansprüche an Wasserfestigkeit, Stanzfestigkeit und andere erhöhte Anforderungen, speziell bei kritischen Bedruckstoffen.

Bedruckstoffe

Haftung, Kratz- und Scheuerfestigkeit, Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Reibfestigkeit), Heissiegelbeständigkeit, 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.

Spezialanwendungen

Die Farben dieser Serie sind **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.

Diese Farben sind normalerweise nicht geeignet zur Bedruckung von nicht in-line Corona vorbehandeltem Polyethylen oder nicht in-line Corona vorbehandeltem Polypropylen.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an unsere Technik.



4. Druck- und Verarbeitungshinweise

Bei Verwendung von speziellen Additiven, die einen sehr guten Kombinationsdruck ermöglichen, müssen folgende Anweisungen eingehalten werden:

- Das Deckweiss für Kombinationsdruck darf unter keinen Umständen mit den Farben der Serie SICURA Screen 78-3 vermischt werden.
- Das ganze Druckwerk (Farbwanne, Rakel, Umwälzpumpe, ect.) vor dem Drucken gründlich reinigen. Schon kleinste Verunreinigungen können den Druck stören ("Pinholes" entstehen).
- Farben vor Gebrauch gut aufrühren.
- Am Anfang des Druckvorgangs können sporadisch "Pinholes" entstehen, die jedoch nach ein paar Metern verschwinden.
- Bei Bedruckstoffen ohne Topcoat können die Flieseigenschaften durch minimale Erhöhung des Rakel-Drucks oder durch Anpassung der Corona-Vorbehandlung verbessert werden.

Sollten trotz der oben beschriebenen Massnahmen noch immer sporadische "Pinholes" entstehen, kann der Farbe 1% **71-470094-5** (ADD Netzmittel E44) beigegeben werden. **Wichtig:** Nicht anwenden bei Schaumbildung oder grossen "Pinholes"! Bei Zugabe von zuviel Netzmittel nimmt die Schaumbildung zu. Nach Beigabe von Netzmittel die Wasserfestigkeit prüfen.

Das Netzmittel muss mit einem elektrischen Rührer mit ca. 500 U/min mind. 5 min. lang eingerührt werden!

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 (%)
Linien und Text:	305	13
Intensiver Flächendruck:	305	13
		Type
		KS oder KM
		HV oder KS

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% des obengenannten Härters auch geeignet für hohe Ansprüche an Wasserfestigkeit, Stanzbeständigkeit 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. Daher müssen Prüfungen an den zu verbessernden Eigenschaften nach dieser Zeit wiederholt werden.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen an unsere Technik.



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.

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 Werkzeugen entfernen.

5. Lagerung

Die Farben dieser Serie 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

Deckweiss				Additive			
Produktbezeichnung	Artikelnummer	Viskosität [Pas]	Pigmentation	ADD Reaktivverdünner E26 Dosierung (%)	ADD Initiator E01 Dosierung (%)	ADD Verlaufmittel E53 Dosierung (%)	78-3 Verlaufmittel E02 Dosierung (%)
				71-470099-4	81-470167-8	71-470064-8	81-470117-3
Silikonhaltig							
78-3 Deckweiss E11	81-011515-4	0.7	hoch	max. 5%	max. 5%	max. 2%	max. 2%
78-3 Weiss E01	81-011485-0	0.8	mittel	max. 5%	max. 5%	max. 2%	max. 2%
Silikonfrei							
78-6 Deckweiss E24	81-010295-4	0.5	mittel	max. 5%	max. 5%	nein	nein
78-6 Deckweiss E21	81-010278-0	0.5	mittel	max. 5%	max. 5%	nein	nein
78-6 Deckweiss E20	81-010250-9	0.6	sehr hoch	max. 5%	max. 5%	nein	nein
78-6 Deckweiss E08	81-010335-8	0.8	hoch	max. 5%	max. 5%	nein	nein

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.