

# Technische Information

Ausgabe: September 2015

## Produkt Name

75-600244-0 Litho Offset Mattlack E51

## 1. Beschreibung / Anwendungsgebiet

Matter, radikalisch härtender UV Buchdruck Ueberdrucklack für die in-Line Lackierung von Papier, Corona vorbehandeltem Polyethylen und geprimerten Kunststoff-Etikettenmaterialien.

## 2. Produkt Sicherheit

### 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

- zur Erzielung matter Oberflächen (Mattigkeitsgrad je nach Auftragsmenge)
- chlorfrei

### Bedruckstoffe

Gut haftende und gut beständige Drucke (gegen Wasser, Kosmetika, Cremes, Shampoos, Alkohol, Reinigungs- und Lösemittel) werden bei korrekter Auswahl der einzelnen vorgedruckten Farben und korrekten Verarbeitungsbedingungen in der Regel auf den folgenden, teilweise oder vollflächig bedruckten, Materialien erreicht:

- Inline Corona-vorbehandelte Polyethylene mit einer Oberflächenspannung von mind. 40-45 mN/m.
- Lackiertes/geprimertes Polyethylen.
- Lackiertes/geprimertes Polypropylen.
- Ausgewähltes lackiertes/geprimertes Aluminium (z.B. mit PVC-Lackierung).
- Ausgewählte lackierte/geprimerte Aluminiumbedampfte Bedruckstoffe.
- Gestrichene Papiere und Kartons.

Weitere Bedruckstoffe nach ausführlicher technischer Evaluation.

### Spezialanwendungen

- Dieser Lack ist **nicht geeignet für Economic-Thermopapiere**, wegen Verdunkelung der Thermoschicht.
- Aufgrund mässiger Thermoprinter-Heiss-Schmierfestigkeit und tiefer Gleitfähigkeit ist der Lack in der Regel **nicht geeignet für Top-Coat-Thermopapiere**.
- Dieser Lack ist normalerweise **nicht beprägbar** bzw. **nicht mit dem Thermo-Transfer-Verfahren überdruckbar**.

Prüfen Sie, ob die Mattigkeit Ihren Ansprüchen genügt (Bedruckung mit Nadeldruckern oder ähnlichem).



Zu beachten:

*In der Regel ist die Heiss-Beprägbarkeit bei In-Line Prägung besser als bei nachträglichem Prägedruck.*

*Bei Lagerung der Drucke über einen längeren Zeitraum ist ab ca. 3 Monaten mit einer gewissen Verschlechterung der guten Annahme des Druckbildes bei Thermo-Transfer-Bedruckung zu rechnen.*

*Neue Materialqualitäten müssen vor Auflagedruck auf Verarbeitungseignung mit der vorgesehenen Überdrucklack/Farben-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), Beständigkeit der Drucke gegen das Füllgut, sowie andere auftragsspezifische Anforderungen zu kontrollieren. Wegen möglicher unterschiedlicher Materialschrumpfung und anderer Veränderungen müssen diese Prüfungen nach frühestens einem Tag wiederholt werden.*

*Verlauf/Bedruckbarkeit, mechanische Beständigkeiten (z.B. Haftung, Knick- und Stanzfestigkeit), Wasser- und Wetterfestigkeit sowie besonders die Beständigkeiten gegen Füllgüter werden stark durch die entsprechenden Eigenschaften und Beständigkeiten der vorgedruckten Farben mitbestimmt. Letzteres gilt insbesondere, wenn die Farbschicht an der Stanzkante offen liegt, somit seitlichen Einwirkungen exponiert ist.*

*Bei jedem neuen Auftrag auf einem bekannten Material, aber mit neuartigen Farb- und Druck-Kombinationen, müssen deshalb die obenerwähnten Prüfungen ebenfalls gemacht werden.*

**Für optimale Ergebnisse sollten bei der Druckfarben Selektion folgende Kriterien beachtet werden:**

- Vorzugsweise radikalische UV-Buchdruck-, UV-Offset-, UV-Siebdruck- oder UV-Flexo Farben.
- UV-Farben ohne Oberflächen-Additive ("prägefähige" Serien).
- Bestmögliche Haftung und Wasserfestigkeit auf dem vorgesehenen Bedruckstoff.
- Bestmögliche Füllgut-Beständigkeit der vorgesehenen Druckfarben-Serie und Ausschluss von spezifischen Farbtönen, deren Pigmente ungenügende Echtheiten gegenüber dem vorgesehenen Füllgut bzw. ungenügende Licht- und Wetterechtheit aufweisen.

Bitte beachten Sie zusätzlich das Sicherheitsdatenblatt, welches Sie mit der Lieferung erhalten.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.

**4. Druck und Verarbeitungshinweise**

Reinigung

Die Werkzeuge können mit Methoxypropanol gereinigt werden.

**5. Lagerung**

Dieser Lack ist unter Normalbedingungen mindestens **12 Monate lagerstabil**, d.h. entsprechend den Angaben dieses Merkblattes verwendbar.

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.

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.