

Technische Information

Ausgabe: Oktober 2015

Produkt Name

85-600570-7 Nutriflex Glanzlack E04

1. Beschreibung / Anwendungsgebiet

Radikalisch härtender UV-Flexo Glanzlack, **einsetzbar auf einer breiten Palette von Kunststoffmaterialien und anderen Druckträgern**. Verdruckbar mit allen in-Line Flexo Druckmaschinen.

2. Produkt Sicherheit

Vorgesehener Einsatzzweck

Lebensmittel- Pharma oder Hygieneverpackungen: **JA**

Diese Druckfarbenseerie ist für den Druck von primären Lebensmittelverpackungen vorgesehen. Produkte dieser Farbserie sind nur geeignet zum Druck auf der dem Lebensmittel abgewandten Seite von Verpackungen unter der Voraussetzung, dass sie nach den Angaben aus diesem Technischen Merkblatt und der Einhaltung der zutreffenden Guten Herstellpraxis (Good Manufacturing Practices) verarbeitet wurden. Drucker, Veredler und Verpacker/Abfüller haben die gesetzliche Verantwortung dafür sicherzustellen, dass der fertige Artikel für die vorgesehene Verwendung geeignet ist und dass Farb- und Beschichtungsbestandteile nicht über gesetzliche und branchenübliche Grenzen hinaus in das Lebensmittel migrieren oder durch Abklatsch in der Rolle oder im Stapel auf die Füllgutseite der Verpackung gelangen. Für weitere gesetzliche Informationen beachten Sie bitte das Siegwirk „Statement of Composition“. Wir verweisen auf unseren Kundenleitfaden „Know-How“ <https://www.siegwerk.com/de/unsere-verantwortung/produktverantwortung/kundenkommunikation/verpackungssicherheit.html>, insbesondere Kapitel 5. „Auswahl der Druckfarbe“.

3. Eigenschaften / Bedruckstoffe

Eigenschaften

- geringer Geruch, off-flavour und geringes Migrationsrisiko
- ausgezeichnete Wasserfestigkeit und Beständigkeiten
- geringe Schrumpfung
- mit geeignetem Druckträger und Vernetzungsmittel pasteurisier- und sterilisationsbeständig

Bedruckstoffe

Haftung, Kratz- und Scheuerfestigkeit, Wasserfestigkeit (Nass-Kratz- und Reibfestigkeit), Heissiegelbeständigkeit, sowie ausgezeichnete Beständigkeiten gegen Fett, saure oder alkalische Produkte, Kosmetika, Cremes, Shampoos, Alkohol, Reinigungs- und Lösemittel wird in der Regel auf folgenden Etikettenmaterialien erreicht:

- Lackiertes / geprimertes Polyethylen (Material für Selbstklebe-Etiketten).
- PVC-beschichtetes Polypropylen (Material für Selbstklebe-Etiketten).
- Ausgewählte vorbehandelte / geprimerte Polyester.
- Ausgewählte lackierte / geprimerte Aluminium-metallisierte Folien.
- Unbeschichtetes Papier und Karton mit geringer Porengröße.

Wir empfehlen die Eignung für die jeweiligen Anwendungen vorgängig individuell zu testen.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.



Spezialanwendungen

- Dieser Lack ist **nicht geeignet für Economic-Thermopapiere**, wegen Verdunkelung der Thermoschicht.
- Aufgrund guter Thermoprinter-Heiss-Schmierfestigkeit und guter Gleitfähigkeit ist der Lack in der Regel **geeignet für Top-Coat Thermopapiere**.
- Wie bei allen UV-Flexo Lacken kann die Thermo Reaktion beeinträchtigt werden, wenn der Farbfilm zu dick ist.
- Dieser Lack ist normalerweise **nicht beprägbar** bzw. **nicht mit dem Thermo-Transfer-Verfahren überdruckbar**.

4. Druck und Verarbeitungshinweise

Zu beachten

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 auftragspezifische 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.
- Bestmögliche Haftung und Wasserfestigkeit auf dem vorgesehenen Bedruckstoff.
- Bestmögliche Füllgut-Beständigkeit der vorgesehenen Druckfarben-Serie.
- 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.

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 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.

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.