

Technische Information

Ausgabe: April 2016

Produkt Name

85-600517-8 62-LS Nutriflex Lasersensitiver Lack E01

1. Beschreibung / Anwendungsgebiet

Mit UV-Licht nach dem radikalischen Mechanismus härtender, lasersensitiver Flexo-Lack zur Markierung / Codierung von Papier- Karton und Kunststofffolien sowie Etiketten.

2. Produkt Sicherheit

Vorgesehener Einsatzzweck

Lebensmittel- Pharma oder Hygieneverpackungen: **JA**

Diese Druckfarbserie 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

Farbloser, leicht deckender Lack der bei Laser-Bestrahlung schwarz wird. Beim Laser-Initiierten Farbwechsel werden keine Spaltprodukte freigesetzt.

Bedruckstoffe

Geeignet zum Bedrucken von Papier, Karton und Kunststoff-Folien.

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.

4. Druck und Verarbeitungshinweise

Die Qualität der Markierungen hängt von der aufgetragenen Farbmenge ab. Wir empfehlen eine Auftragsmenge von etwa 2.5g/m².

Da das Produkt auf manchen Bedruckstoffen kaum sichtbar ist, kann der Effekt mittels stärkerer oder schwächerer Laserstrahlung oder durch Erhöhung der Lackauftragsmenge angepasst werden.



Der Lack reagiert empfindlich auf säurehaltige oder oxidative Umgebungen sowie hohe Luftfeuchtigkeit (wie z.B. bei Peroxid- und Dampfsterilisation). Solchen Konditionen sollte der Lack nach Möglichkeit nicht ausgesetzt werden.

Laser Empfehlung

CO₂-Laser
 Wellenlänge: 10'600 nm
 Leistung: 2 - 4 W
 Distanz zum Objekt: 186 mm

Wenden Sie sich in Zweifelsfällen rechtzeitig an unsere Technik.

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 auftragsspezifische Anforderungen zu kontrollieren. Wegen möglicher unterschiedlicher Materialschrumpfung und anderer Veränderungen müssen diese Prüfungen nach frühestens einem Tag wiederholt werden.

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

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.