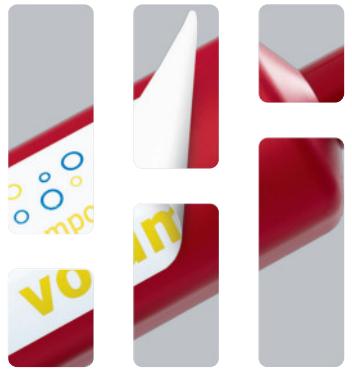


Druckfarben für Etiketten

Printing inks for labels



**1857
166 YEARS
2023**



Inhalt

Neue Deckweißtypen auf Basis zukunftsorientierter Rohstoffe

Für den Kombinationsdruck im rotativen Siebdruck und Flexodruck:

- UV-Deckweiß silikonfrei **900UV1494** Seite 4
- UV-High End Deckweiß silikonfrei **900UV1600** Seite 5
- LED-High End Deckweiß silikonfrei **900LED1700** Seite 6

Für den Flachbett-Siebdruck:

- UV-Deckweiß silikonfrei **900UV1602** Seite 7

Migrationsarme Farbsysteme

- Was bedeutet „migrationsarm“? Seite 8
- UV-Siebdruck Deckweiß migrationsarm, silikonfrei für rotativen Siebdruck und Flexodruck **905UV1484LM** Seite 10
- UV-Siebdruckfarben migrationsarm, silikonfrei für den rotativen Siebdruck **905UV-LM** Seite 11
- UV-Flexodruck Deckweiß migrationsarm, silikonfrei **UVFX-1059LM** Seite 12
- UV-Flexodruckfarben migrationsarm, silikonfrei **UVFX-LM** Seite 13

Standard-Farbsysteme

- Das Standard-Farbsystem Seite 14
- UV-Siebdruckfarben silikonfrei für den rotativen Siebdruck **963UV-SF** Seite 15
- UV-Siebdruckfarben **985UV** und **985UV/NV** Seite 16
- UV-Siebdruck Effektfarben **985UV** Seite 17
- UV-Flexodruck Deckweiß silikonfrei **UVFX-1044** Seite 18
- UV-Flexodruck Deckweiß silikonfrei für Sleeves **UVFX-1072** Seite 19
- UV-Flexodruckfarben silikonfrei **UVFX** Seite 20
- UV-Flexodruckfarben silikonfrei **UVFX-LED** Seite 21
- UV-Siebdruck Brillantsilber, Effektfarbe **900UV4374** Seite 22
- UV-Siebdruck Relieffläche **960UV298** und **960UV600** Seite 23

Übersicht UV-Lacke, migrationsarm und Standard

Seite 24 - 27

Contents



New types of opaque white based on future-oriented raw materials

For combination printing in **rotary screen** and **flexo printing**:

- UV opaque white silicone-free **900UV1494** Page 4
- UV High End opaque white silicone-free **900UV1600** Page 5
- LED High End opaque white silicone-free **900LED1700** Page 6

For **flatbed screen printing**:

- UV opaque white silicone-free **900UV1602** Page 7

Low-migration ink systems

- What does „low-migration“ mean? Page 9
- UV opaque white low-migration, silicone-free for **rotary screen** and **flexo printing** **905UV1484LM** Page 10
- UV screen printing inks low-migration, silicone-free for rotary screen printing **905UV-LM** Page 11
- UV flexo printing inks opaque white low-migration, silicone-free **UVFX-1059LM** Page 12
- UV flexo printing inks low-migration, silicone-free **UVFX-LM** Page 13

Standard ink systems

- The standard ink system Page 14
- UV screen printing inks silicone-free for rotary screen printing **963UV-SF** Page 15
- UV screen printing inks **985UV** and **985UV/NV** Page 16
- UV screen printing effect inks **985UV** Page 17
- UV flexo printing opaque white silicone-free **UVFX-1044** Page 18
- UV flexo printing opaque white for sleeves **UVFX-1072** Page 19
- UV flexo printing inks white silicone-free **UVFX** Page 20
- UV flexo printing inks silicone-free **UVFX-LED** Page 21
- UV screen printing inks brilliant silver, effect ink **900UV4374** Page 22
- UV screen printing inks tactile varnish **960UV298** and **960UV600** Page 23

Overview UV varnishes, low-migration and standard

Page 24 - 27

UV-Deckweiß silikonfrei für **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**

UV opaque white silicone-free
for **rotary screen** and **flexo printing**

900UV1494



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Neuentwicklung mit zukunftsorientierten Rohstoffen
- Deckweiß für den Kombinationsdruck im **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**
- Silikonfrei, hochdeckend und sehr reaktiv
- Niedrigviskos für Druckgeschwindigkeiten bis 80 m/min.
- Ausgezeichnete Bedruckbarkeit der sehr glatten Oberfläche mit UV-Flexo-, Offset und **Inkjetfarben** sowie sehr gut prägbar im Heiß- und Kaltfolienprägeverfahren
- Sehr gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden
- Hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- New development with future-oriented raw materials
- Opaque white for combination printing in **rotary screen** and **flexo printing**
- Silicone-free, highly opaque and very reactive
- Low-viscosity for printing speeds of up to 80 m/min
- Excellent printability of the very smooth surface with UV flexo, offset and **inkjet inks** as well as very good embossable in hot and cold foil stamping process
- Very good solvent and water resistance after 12 hours
- Excellent filling resistance after 48 hours

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, other types of plastic as well as paper and cardboard



UV-High End Deckweiß silikonfrei
für **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**

UV High End opaque white silicone-free
for **rotary screen** and **flexo printing**

900UV1600



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Neuentwicklung mit zukunftsorientierten Rohstoffen
- High-End Deckweiß für den Kombinationsdruck im **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**
- Silikonfrei, niedrigviskos und hochdeckend
- Hochreaktives Premiumweiß für Druckgeschwindigkeiten bis zu 120 m/min.
- Hervorragende Verlaufseigenschaften
- Schnelle Kratz- und Tesafestigkeit auch bei geringen Härtungsenergien
- Ausgezeichnete Bedruckbarkeit der sehr glatten Oberfläche mit UV-Flexo-, Offset und **Inkjetfarben** sowie sehr gut prägbar im Heiß- und Kaltfolienprägeverfahren
- Sehr gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden
- Hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- New development with future-oriented raw materials
- High End opaque white for combination printing in **rotary screen** and **flexo printing**
- Silicone-free, low-viscosity and highly opaque
- High reactive premium white for printing speeds up to 120 m/min
- Excellent flow characteristics
- Fast scratching and tesa strength even at lower curing energies
- Excellent printability of the very smooth surface with UV flexo, offset and **inkjet inks** as well as very good embossable in hot and cold foil stamping process
- Very good solvent and water resistance after 12 hours
- Excellent filling resistance after 48 hours

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, other types of plastic as well as paper and cardboard



LED-High End Deckweiß silikonfrei
für **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**

*LED High End opaque white silicone-free
for **rotary screen** and **flexo printing***

900LED1700



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Neuentwicklung mit zukunftsorientierten Rohstoffen
- High-End Deckweiß für den Kombinationsdruck im **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**
- Silikonfrei, niedrigviskos und sehr reaktiv
- LED-härtend (395 nm) und sehr gut geeignet für hohe Druckgeschwindigkeiten > 100 m/min.
- Ausgezeichnete Bedruckbarkeit der sehr glatten Oberfläche mit UV-Flexo-, Offset und **Inkjetfarben** sowie sehr gut prägbar im Heiß- und Kaltfolienprägeverfahren
- Sehr gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden
- Hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden
- Geeignet auch für Hybrid-Druckmaschinen

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- New development with future-oriented raw materials
- High End opaque white for combination printing in **rotary screen** and **flexo printing**
- Silicone-free, low-viscosity and very reactive
- LED curing (395 nm) and very suitable for high printing speeds > 100 m/min
- Excellent printability of the very smooth surface with UV flexo, offset and **inkjet inks** as well as very good embossable in hot and cold foil stamping process
- Very good solvent and water resistance after 12 hours
- Excellent filling resistance after 48 hours
- Suitable for hybrid machines also

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, other types of plastic as well as paper and cardboard



UV-Deckweiß silikonfrei für den Flachbett-Siebdruck

UV opaque white silicone-free
for flatbed screen printing

900UV1602



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Neuentwicklung mit zukunftsorientierten Rohstoffen
- Frei von Mineralöl *
- Silikonfrei und sehr reaktiv
- Standard Vordruckweiß von mittlerer Viskosität, geeignet für **Flachbett-Siebdruckmaschinen** (Rolle auf Rolle) mit Druckgeschwindigkeiten bis 30 m/min.
- Hervorragende Verlaufseigenschaften
- Ausgezeichnete Bedruckbarkeit der sehr glatten Oberfläche mit UV-Flexo-, Offset und **Inkjetfarben** sowie sehr gut prägbar im Heiß- und Kaltfolienprägeverfahren
- Sehr gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden

* gemäß EUPA-Definition

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Your benefits

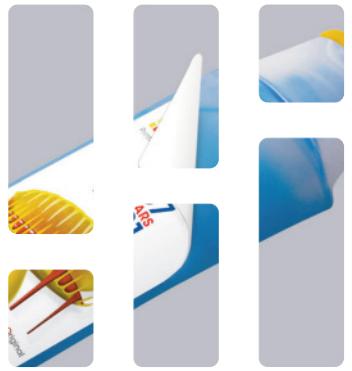
- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- New development with future-oriented raw materials
- Free from mineral oil *
- Silicone-free and very reactive
- Standard pre-print white of medium viscosity, suitable for **flatbed screen printing machines** (roll on roll) with printing speeds up to 30 m/min
- Excellent flow characteristics
- Excellent printability of the very smooth surface with UV flexo, offset and **inkjet inks** as well as very good embossable in hot and cold foil stamping process
- Very good solvent and water resistance after 12 hours

* according to EUPA definition

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, other types of plastic as well as paper and cardboard





Migrationsarm

Verpackungen für Lebensmittel, Kosmetika und pharmazeutische Produkte haben zusätzlich zu den ästhetischen und kommerziellen Anforderungen die besondere Aufgabe, das Füllgut vor Einflüssen zu schützen. Die Minimierung des Überganges von stofflichen Komponenten der Verpackung auf das Füllgut hat dabei hohe Bedeutung. RUCO als Spezialanbieter hat schon früh diese Bedeutung erkannt und „migrationsarme“ (LM = low migration) Druckfarben für die Verpackungsindustrie entwickelt. Die migrationsarmen Farben sind so formuliert, dass sie bei ordnungsgemäßer Verarbeitung die Migrationsgrenzwerte der eingesetzten Stoffe einhalten.

Was bedeuten die Begriffe „Migration“ und „migrationsarm“ genau ?

Migration ist der Übergang von stofflichen Komponenten von/aus dem Verpackungsmaterial in das Füllgut. Es werden zwei Arten von Migration unterschieden:

- Penetration: Der Stoff migriert von der Außenseite der Verpackung durch die Verpackung hinein in den Inhalt.
- Set-off: Abklatsch der Druckfarbe auf die dem Lebensmittel zugewandten Seite im Stapel oder auf der Rolle.

„Migrationsarm“ bedeutet, dass nur Rohstoffe eingesetzt werden, die unter üblichen Verarbeitungs-, Lager- und Gebrauchsbedingungen nur minimal oder gar nicht migrieren. Dies ist insbesondere für den Verpackungsdruck im Lebensmittelbereich wichtig.

Was sollten Sie beachten?

Personal

- Schulen und sensibilisieren Sie Ihre Mitarbeiter, um Akzeptanz und Verständnis für die erforderliche Sorgfalt zu wecken

Verbrauchsmaterialien

- Verwenden Sie nur geeignete Materialien (Waschmittel, Druckfarben, Drucklacke, Bedruckstoffe mit Barrierefunktion, Klebstoffe, Feuchtmittel und sonstige Druckhilfsmittel)

Maschine / Produktion

- Die Sauberkeit der Geräte und Räumlichkeiten muss an oberster Stelle stehen; z.B bei Walzen, Drucktüchern, Klischees, UV-Lampen und Reflektoren, Absauganlagen usw.

Dokumentation

- Implementieren Sie zur Gewährleistung der Rückverfolgbarkeit ein System nach 1935/2004 Art. 17

Praktische Hinweise:

- Verwenden Sie bei Druckaufträgen für die Lebensmittel-, Kosmetik-, und Pharmaindustrie migrationsarme Produkte
- Verwenden Sie, wenn möglich, Substrate mit Barrierefunktion
- Verwenden Sie ausschließlich migrationsarme Verbrauchsmaterialien
- Verwenden Sie ausschließlich migrationsarme Lacke und Klebstoffe, sowie geeignete Druckhilfsmittel
- Vermeiden Sie die Gefahr von „Verschleppung“ durch gründliche Reinigung der Walzen und Gummitücher
- Verwenden Sie einzelne Druckmaschinen ausschließlich für migrationsarme Drucke
- Überprüfen Sie regelmäßig UV-Strahler und Reflektoren



Low-migration

In addition to meet aesthetic and commercial requirements, packaging for food, cosmetics and pharmaceutical products also has the special task to protect products against external influences. Minimising the transition of components from the packaging material to the products is crucially important in this regard. As a specialist supplier, RUCO recognised this importance early on and therefore developed low-migration (LM) printing inks to cater for the needs of the packaging industry. The formulation of these low-migration inks is such that, provided they are used correctly, they comply with the migration threshold values for the substances in question.

What exactly do the terms “migration” and “low-migration” mean?

Migration is the movement of material components from the packaging material to the product contained therein. A distinction is made between two types of migration:

- Penetration: The constituent migrates from the outer surface of the packaging through the packaging into the product.
- Set-off: The printing ink sets off to the food-contact surface when in the stack or on the reel.

“Low-migration” means that only those raw materials are used that have a minimal level of migration or do not migrate at all under normal processing, storage and conditions of use. This is particularly important for food packaging decoration.

What to take into consideration?

Personnel

- Train your employees to ensure their acceptance and awareness of the required care and attention

Consumables

- Use suitable materials exclusively (washing agents, printing inks / varnishes, substrates with barrier function, adhesives, wetting agents and other printing auxiliaries)

Machine / Production

- The cleanliness of machines and premises must take top priority: for example with regard to print rollers, blankets, printing plates, UV lamps and reflectors, exhaust facilities etc.

Documentation

- Implement a system according to 1935/2004 Art. 17 to ensure traceability

Practical recommendations:

- Use low-migration products for all printing jobs carried out for the food, cosmetics and pharmaceutical industries
- Wherever possible, use substrates with barrier effects
- Use low-migration consumables exclusively
- Use low-migration varnishes and adhesives exclusively, as well as suitable printing auxiliaries
- Avoid the risk of “contamination” by ensuring thorough cleaning of print rollers and blankets
- Use individual printing presses for low-migration printing exclusively
- Check UV emitters and reflectors at regular intervals

**UV-Deckweiß migrationsarm, silikonfrei
für rotativen Siebdruck und Flexodruck**

*UV opaque white low-migration, silicone-free
for rotary screen and flexo printing*

905UV1484LM



Ihre Vorteile

- Migrationsarm, entspricht der aktuellen „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- Entspricht der Positivliste 1A der EuPIA Suitability List of Photoinitiators sowie der Forderung des Schweizer EDI über Bedarfsgegenstände (SR 817.023.21) für die Außenbedruckung von Lebensmittelverpackungen
- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Frei von CMR-Stoffen
- Deckweiß für den Kombinationsdruck im **rotativen Siebdruck** und **Flexodruck**
- Silikonfrei, bariumfrei, geruchsarm, hochdeckend, niedrigviskos, prägbar
- Sehr gute Verlaufseigenschaften
- Ausgezeichnete Bedruckbarkeit der sehr glatten Oberfläche mit UV-Flexo-, Offset und **Inkjetfarben** sowie sehr gut prägbar im Heiß- und Kaltfolienprägeverfahren
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit sowie eine hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, top-coated PE, top-coated PP, top-coated Polyester, PVC andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Your benefits

- Low-migration comply with the current “Nestlé Guidance Note on Packaging Inks”
- In accordance with positive list 1A of the EuPIA Suitability List of Photoinitiators as well as the specifications of the Swiss EDI Ordinance on Consumer Goods (SR 817.023.21) for inks applied to the non-food contact surface of food packaging
- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Free from CMR materials
- Opaque white for combination printing in **rotary screen** and **flexo printing**
- Silicone-free, barium-free, low-odour, highly opaque, low viscosity, suitable for stamping
- Very good flow characteristics
- Excellent printability with UV flexo, offset and **inkjet inks** as well as very good embossable in hot and cold foil stamping process
- Good solvent and water resistance as well as excellent filling resistance after 48 hours

Substrates

- Pre-treated PE and PP, top-coated PE, top-coated PP, top-coated polyester, PVC other types of plastic as well as paper and cardboard



UV-Siebdruckfarben migrationsarm, silikonfrei
für den rotativen Siebdruck

UV screen printing inks low-migration,
silicone-free for rotary screen printing

905UV-LM



Ihre Vorteile

- Migrationsarm, entspricht der aktuellen „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- Entspricht der Positivliste 1A der EuPIA Suitability List of Photoinitiators sowie der Forderung des Schweizer EDI über Bedarfsgegenstände (SR 817.023.21) für die Außenbedruckung von Lebensmittelverpackungen
- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Frei von Mineralöl *
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Niedrigviskos und sehr reaktiv auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten bis 60 m/min.
- Sehr gute Verlaufseigenschaften
- Hohe Deckkraft und Farbbrillanz durch optimale Pigmentbenetzung und ideale Grundfarbenzusammenstellung
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit sowie eine hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden
- Die Farbserie ist speziell für den Kombinationsdruck mit migrationsarmen UV-Flexodruckfarben geeignet

* gemäß EuPIA-Definition

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, top-coated PE, top-coated PP, top-coated Polyester, PVC andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Produktpalette

- 10 Grundfarben und Transparentweiß

Your benefits

- Low-migration comply with the current „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- In accordance with positive list 1A of the EuPIA Suitability List of Photoinitiators as well as the specifications of the Swiss EDI Ordinance on Consumer Goods (SR 817.023.21) for inks applied to the non-food contact surface of food packaging
- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Free from mineral oil *
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- Low viscosity and very reactive even at high machine speeds up to 60 m/min
- Very good flow characteristics
- High opacity and colour brilliance by optimal pigment wetting and ideal basic colour shades composition
- Good solvent and water resistance as well as excellent filling resistance after 48 hours
- The inks series is suited especially for combination printing with low migration UV flexo printing inks

* according to EuPIA definition

Substrates

- Pre-treated PE and PP, top-coated PE, top-coated PP, top-coated polyester, PVC other types of plastic as well as paper and cardboard

Product range

- 10 basic colour shades and transparent white



UV-Flexodruck Deckweiß migrationsarm,
silikonfrei

*UV flexo printing opaque white
low-migration, silicone-free*

UVFX-1059LM



Ihre Vorteile

- Migrationsarm, entspricht der aktuellen „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- Entspricht der Positivliste 1A der EuPIA Suitability List of Photoinitiators sowie der Forderung des Schweizer EDI über Bedarfsgegenstände (SR 817.023.21) für die Außenbedruckung von Lebensmittelverpackungen
- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Durch niedrigen Viskositätsgrad hervorragende Verdruckbarkeit bei hohen Geschwindigkeiten
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit anderen UV-Druckverfahren, Lackierung und Heißfolienprägung
- Einsatz auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC sowie Papier und Karton

Your benefits

- Low-migration comply with the current "Nestlé Guidance Note on Packaging Inks"
- In accordance with positive list 1A of the EuPIA Suitability List of Photoinitiators as well as the specifications of the Swiss EDI Ordinance on Consumer Goods (SR 817.023.21) for inks applied to the non-food contact surface of food packaging
- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- Excellent printability at high speeds thanks to low viscosity
- Very good chemical resistance
- Optimal results in combination with other UV printing processes, varnishing and hot foil stamping
- For use on all standard UV flexo printing machines

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, as well as paper and cardboard



UV-Flexodruckfarben migrationsarm,
silikonfrei

UV flexo printing inks low-migration,
silicone-free

UVFX-LM



Ihre Vorteile

- Migrationsarm, entspricht der aktuellen „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- Entspricht der Positivliste 1A der EuPIA Suitability List of Photoinitiators sowie der Forderung des Schweizer EDI über Bedarfsgegenstände (SR 817.023.21) für die Außenbedruckung von Lebensmittelverpackungen
- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Durch niedrigen Viskositätsgrad hervorragende Verdruckbarkeit bei hohen Geschwindigkeiten
- Hohe Deckkraft und Farbbrillanz durch optimale Pigmentbenetzung und ideale Grundfarbenzusammenstellung
- Ausgezeichneter Linien-, Raster- und Flächendruck
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit anderen UV-Druckverfahren, Lackierung und Heißfolienprägung
- Einsatz auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC sowie Papier und Karton

Produktpalette

- 12 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz

Your benefits

- Low-migration comply with the current “Nestlé Guidance Note on Packaging Inks”
- In accordance with positive list 1A of the EuPIA Suitability List of Photoinitiators as well as the specifications of the Swiss EDI Ordinance on Consumer Goods (SR 817.023.21) for inks applied to the non-food contact surface of food packaging
- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- Excellent printability at high speeds thanks to low viscosity
- High opacity and colour brilliance by optimal pigment wetting and ideal basic colour shades composition
- Excellent in line, half-tone and full-tone printing
- Very good chemical resistance
- Optimal results in combination with other UV printing processes, varnishing and hot foil stamping
- For use on all standard UV flexo printing machines

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, as well as paper and cardboard

Product range

- 12 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set



Standard-Farbsystem



Standard ink system

Das Standard-Farbsystem für den Kombinationsdruck umfasst als Systembestandteile UV-Flexo- und Siebdruckfarben für den Flachbett- als auch für den rotativen Siebdruck.

Drucklacke zur Erzielung hoher Beständigkeiten und werbewirksamer Effekte in den unterschiedlichsten Applikationen runden das System ab.

Die optimalen Vernetzungseigenschaften dieser Etiketten-druckfarben bilden die Grundlage für die Kompatibilität der Farbserien untereinander. Aufgrund der sehr guten Über- und Verdruckbarkeitseigenschaften in den unterschiedlichen Druckverfahren wird eine hervorragende Inline-Produktion garantiert.

Das Standard-Farbsystem zeichnet sich durch hohe Prozess-stabilität sowie die sehr geringe Geruchsbelastung aus.

The standard ink system for printing on combination printing machines is based on the UV flexo and screen printing inks for flat bed as well as for rotary screen printing.

Printing varnishes for different application techniques ideally round off the system and enable high resistances and eye-catching advertising effects to be achieved.

Optimum crosslinking characteristics ensure the intercompatibility of these different label printing ink series.

Very good overprinting and printing characteristics with various printing techniques guarantee excellent inline production.

High process stability and very low odour are further advantages of the standard ink system.

UV-Siebdruckfarben silikonfrei
für den rotativen Siebdruck

UV screen printing inks silicone-free
for rotary screen printing

963UV-SF



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Sehr reaktiv auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten bis 60 m/min.
- Niedrigviskos und universell einsetzbar
- Sehr gute Verlaufseigenschaften
- Hohe Deckkraft und Farbbrillanz durch optimale Pigmentbenetzung und ideale Grundfarbenzusammenstellung
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit
Hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden
- Die Farbserie ist speziell für den Kombinationsdruck mit UV-Flexodruckfarben geeignet

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, Papier und Karton

Produktpalette

- 10 Grundfarben und Transparentweiß
- Hochdeckendes Weiß
- Überdrucklacke für UV-Siebdruck

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- Very reactive even at high machine speeds of up to 60 m/min
- Low viscosity and universal use
- Very good flow characteristics
- High opacity and colour brilliance by optimal pigment wetting and ideal basic colour shades composition
- Good solvent and water resistance
Excellent filling resistance after 48 hours
- The inks series is suited especially for combination printing with UV flexo printing inks

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, paper and cardboard

Product range

- 10 basic colour shades and transparent white
- Highly opaque white
- Overprinting varnishes for UV screen



UV-Siebdruckfarben

UV screen printing inks

985UV und/and
985UV/NV



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Universell, sowohl im Flachsiebdruck als auch im rotativen Siebdruck (**niedrigviskose Einst. - 985UV/NV**) verdruckbar
- Hochglänzende, sehr reaktive Farbe mit hoher Deckkraft
- Ausgezeichnete Verlaufseigenschaften
- Sehr gute Aushärtung und Haftung auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Produktpalette

- 11 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz
- Lichtechte Einstellung
- Hochdeckendes Weiß und Schwarz
- Metallics
- Überdrucklack für den UV-Siebdruck

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Universal use, both for flatbed screen printing and rotary screen printing (**low-viscosity formulation - 985UV/NV**)
- High gloss, very reactive ink with high opacity
- Excellent flow characteristics
- Very good curing and adhesion even at high printing speeds
- Good solvent and water resistance after 12 hours

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, other types of plastic as well as paper and cardboard

Product range

- 11 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Lightfast formulation
- Highly opaque white and black
- Metallic effect inks
- Overprinting varnish for UV screen printing



UV-Siebdruck Effektfarben

UV screen printing effect inks

985UV



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Hochglänzende, sehr reaktive Farbe mit hoher Deckkraft
- Ausgezeichnete Verlaufseigenschaften
- Sehr gute Aushärtung und Haftung auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, andere Kunststoffe sowie Papier und Karton

Produktpalette

- Tagesleuchtfarben (Gelb, Orange, Magenta, Cyan)

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- High glossy, very reactive ink with high opacity
- Excellent flow characteristics
- Very good curing and adhesion even at high printing speeds
- Good solvent and water resistance after 12 hours

Substrates

- Pre-treated PE and PP, TC PE, TC PP, TC Polyester, PVC, other types of plastic as well as paper and cardboard

Product range

- Fluorescent inks (yellow, orange, magenta, cyan)



UV-Flexo Deckweiß silikonfrei

UV flexo opaque white silicone-free

UVFX-1044



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Niedrigviskos und sehr reaktiv für Druckgeschwindigkeiten bis 150 m/min.
- Hervorragende Kratzfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit anderen UV-Druckverfahren, Lackierung und Heißfolienprägung
- Einsatz auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, OPP, PET, PVC sowie Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- Low viscosity and very reactive for printing speeds up to 150 m/min
- Excellent scratch resistance
- Very good chemical resistance
- Optimal results in combination with other UV printing processes, varnishing and hot foil stamping
- For use on all standard UV flexo printing machines

Substrates

- Pre-treated PE and PP, OPP, PET, PVC as well as paper and cardboard



UV-Flexo Deckweiß für Sleeves

UV flexo opaque white for sleeves

UVFX-1072



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Hochdeckend mit niedrigem COF-Wert
- Bariumfrei und geruchssarm
- Niedrigviskos und sehr reaktiv für Druckgeschwindigkeiten bis 150 m/min.
- Hervorragende Kratzfestigkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Einsatz auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen

Substrate

- Vorbehandeltes OPP und PET

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Highly opaque with low COF
- Barium-free and low-odour
- Low-viscosity and very reactive for printing speeds up to 150 m/min
- Excellent scratch resistance
- Very good chemical resistance
- For use on all standard UV flexo printing machines

Substrates

- Pre-treated OPP and PET



UV-Flexodruckfarben silikonfrei

UV flexo printing inks silicone-free

UVFX



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Niedrigviskos und sehr reaktiv für Druckgeschwindigkeiten bis 150 m/min.
- Hervorragende Verdruckbarkeit
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit anderen UV-Druckverfahren, Lackierung und Heißfolienprägung
- Einsatz auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, OPP, PET, PVC sowie Papier und Karton

Produktpalette

- 13 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz
- Hochdeckendes Weiß und Schwarz
- Silber und Gold

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- Low-viscosity and very reactive for printing speeds up to 150 m/min
- Excellent printability
- Very good chemical resistance
- Optimal results in combination with other UV printing processes, varnishing and hot foil stamping
- For use on all standard UV flexo printing machines

Substrates

- Pre-treated PE and PP, OPP, PET, PVC as well as paper and cardboard

Product range

- 13 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Highly opaque white and black
- Silver and gold



LED-Flexodruckfarben silikonfrei

LED flexo printing inks silicone-free

UVFX-LED



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- LED-härtende Farbserie (395 nm), niedrigviskos und sehr reaktiv für Druckgeschwindigkeiten bis 90 m/min.
- Ausgezeichneter Linien-, Raster- und Flächendruck
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit anderen UV-Druckverfahren, Lackierung und Heißfolienprägung
- Einsatz auf allen gängigen LED-Flexodruckeinheiten

Substrate

- Vorbehandeltes PE und PP, OPP, PET, PVC sowie Papier und Karton

Produktpalette

- 13 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz
- Hochdeckendes Weiß

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free, barium-free and low-odour
- LED curing ink series (395 nm), low-viscosity and very reactive for printing speeds up to 90 m/min
- Excellent in line, half-tone and full-tone printing
- Very good chemical resistance
- Optimal results in combination with other UV printing processes, varnishing and hot foil stamping
- For use on all standard LED flexo printing units

Substrates

- Pre-treated PE and PP, OPP, PET, PVC as well as paper and cardboard

Product range

- 13 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Highly opaque white and black (very reactive)



UV-Siebdruckfarbe Brillantsilber

UV screen printing ink brilliant silver

900UV4374



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Ausgezeichnete Brillanz mit Spiegeleffekt
- Niedrigviskos und sehr reaktiv
- Hervorragende Deckkraft und Verlaufseigenschaften
- Sehr gute Haftung direkt nach der UV-Härtung
- Einsatz im rotativen Siebdruck und im Flachbett-Siebdruck
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit unseren Sieb- und Flexodruckfarben sowie entsprechenden Lacken

Substrat

- Vorbehandeltes PE, PP, OPP, PET sowie PVC, Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Excellent brilliance with mirror effect
- Low-viscosity and very reactive
- Excellent opacity and flow characteristics
- Very good adhesion immediately after UV curing
- Use in rotary screen printing and flatbed screen printing
- Optimal results in combination with our screen and flexo printing inks as well as appropriate varnishes

Substrates

- Pre-treated PE, PP, OPP, PET as well as PVC, paper and cardboard



UV-Siebdruck Relieflacke

UV screen printing tactile varnishes

960UV298



Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Hoch-Relieflack 150 - 250 µm, glänzernd und reaktiv für den Flachbett-Siebdruck
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit
- Sofortige Weiterverarbeitung möglich

Substrate

- Vorbehandeltes PE, PP, PET sowie Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- High tactile varnish 150 - 250 µm, glossy and reactive for flatbed screen printing
- Good solvent and water resistance
- Immediate further processing possible

Substrates

- Pre-treated PE, PP, PET as well as paper and cardboard

960UV600

Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Neuentwicklung mit zukunftsorientierten Rohstoffen
- Niedrig-Relieflack 50 - 100 µm, glänzernd, transparent, flexibel und silikonfrei für den rotativen Siebdruck
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit
- Sofortige Weiterverarbeitung möglich

Substrate

- Vorbehandeltes PE, PP, PET sowie Papier und Karton

Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- New development with future-oriented raw materials
- Low tactile varnish 50 - 100 µm, glossy, transparent, flexible and silicone-free for rotary screen printing
- Good solvent and water resistance
- Immediate further processing possible

Substrates

- Pre-treated PE, PP, PET as well as paper and cardboard



UV-LACKE

	Migrationsarme Lacke				
Technische Informationen	UV-Überdrucklacke			UV-Relief-Lacke	
960UV	480LM	481LM	488LM	494LM	
Anwendungsgebiete	hoch glänzend	matt	seidenmatt	glänzend Niedrig-Relief	
vorbehandelte Kunststoff-Folien – PE, PP, PET	●	●	●	●	
bedruckte Kunststoff-Folien	●	●	●	●	
Papier, Karton	●	●	●		
bedrucktes Papier, bedruckter Karton	●	●	●		
Druckverfahren					
Siebdruck (Flachbett)					
Siebdruck (rotativ)				●	
Flexodruck	●	●	●		
Offset-Lackierwerk	●	●	●		
Lackierwerk	●				
Inline	●	●		●	
ca. Druckgeschwindigkeit (m/min.)	80	25	35	50	
Lack-Eigenschaften					
ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon-frei	●	●	●	●	
frei von Bisphenol A	●	●	●	●	
migrationsarm	●	●	●	●	
aktuelle "Nestlé Guidance Note on Packaging Inks"	●	●	●	●	
silikonfrei	●	●	●		
reakтив	●	●	●	●	
hochglänzend	●				
glänzend				●	
matt		●			
seidenmatt			●		
Niedrig-Relief 50 - 100 µm				●	
Hoch-Relief 150 - 250 µm (Braille)					
Eigenschaften, gehärtet					
gleitfähig					
verklebbar	●		* bedingt geeignet	●	
prägbar	●		* bedingt geeignet	●	
Thermotransfer bedruckbar					
Inkjet bedruckbar					
hoher Veredlungsgrad				●	
hohe Scheuerfestigkeit				●	
hohe Chemikalienbeständigkeit	●	●	●	●	
hohe Wasserbeständigkeit					
sofortige Weiterverarbeitung	●	●	●	●	

Hinweis: RUCOINX UV-Lacke sind nicht geeignet für den direkten Lebensmittelkontakt



Standard-Lacke

* bedingt geeignet

UV VARNISHES

	Low-migration varnishes			
Technical information	UV overprinting varnishes			UV tactile varnishes
960UV	480LM	481LM	488LM	494LM
Application	high gloss	matt	satin matt	gloss low tactile
pre-treated plastic films - PE, PP, PET	●	●	●	●
printed plastic films	●	●	●	●
paper, cardboard	●	●	●	
printed paper, printed cardboard	●	●	●	
Printing process				
flatbed screen printing				
rotary screen printing				●
flexo printing	●	●	●	
offset varnish unit	●	●	●	
roller coater / chamber blade	●			
inline	●	●		●
approx. speed of machine (m/min)	80	25	35	50
OPV properties				
ITX-, benzophenone-, 4-Methylbenzophenone-free	●	●	●	●
free from Bisphenol A	●	●	●	●
low-migration	●	●	●	●
current "Nestlé Guidance Note on Packaging Inks"	●	●	●	●
silicone-free	●	●	●	
reactive	●	●	●	●
high-gloss	●			
gloss				●
matt		●		
satin matt			●	
low tactile 50 - 100 µm				●
high tactile 150 - 250 µm (braille)				
Properties, cured OPV				
high-slip				
gluing	●		* limited suitability	●
hotfoil stamping/ foil blocking	●		* limited suitability	●
thermotransfer printable				
inkjet printable				
high degree of finishing				●
high scuff resistance				●
high chemical resistance	●	●	●	●
high water resistance				
immediate further processing	●	●	●	●

Note: RUCOINX UV varnishes are not suitable for direct food contact



Standard varnishes

* limited suitability

RUCOINX Druckfarben, A. M. Ramp & Co. GmbH

Lorsbacher Straße 28 • 65817 Eppstein/Ts.
Telefon: +49 61 98 30 40 • Telefax: +49 61 98 3 22 88
info.de@inx-europe.com • www.ruco-inks.com