

RUCOINX[®]

A SAKATA INX COMPANY

Druckfarben für Kunststoff-Hohlkörper

*Printing inks for
plastic containers*



1857
166 YEARS
2023

Inhalt



Migrationsarme Farbsysteme

Verpackungen für Lebensmittel, Kosmetik 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. **RUCOINX** 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.

- LED-Siebdruckfarben für Kunststoff-Tuben migrationsarm, silikonfrei **955LED-LM** Seite 4
- UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Flaschen migrationsarm **945UV/MA** Seite 5
- UV-Trockenoffsetfarben für Kunststoff-Becher und Eimer migrationsarm **085UV-LM** Seite 6

Standard-Farbsysteme

Das **RUCOINX**-Standard-Farbsystem für die Bedruckung von Kunststoffhohlkörpern umfasst als Systembestandteile UV-Siebdruckfarben und UV-Flexofarben. All diese UV-härtenden Farbserien verfügen über eine hohe Reaktivität, sodass eine gute Haftung und Aushärtung auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten gewährleistet ist. Zudem weisen sie eine gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit auf. Die Standard-Farbsysteme zeichnen sich durch hohe Prozessstabilität auf einer Vielzahl von Substraten aus.

- UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Flaschen **920UV** Seite 7
- UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Tuben **950UV** Seite 8
- UV-Flexodruckfarben für Kunststoff-Tuben silikonfrei **UVFX** Seite 9
- UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Flaschen **985UV** Seite 10
- UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Kartuschen **990UV** Seite 11

Contents



Low-migration ink systems

In addition to meeting aesthetic and commercial requirements, packaging for food, cosmetics and pharmaceuticals also has the special task to protect the 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, **RUCOINX** 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.

- LED screen printing inks for plastic tubes low-migration, silicone-free **955LED-LM** Page 4
- UV screen printing inks for plastic bottles low-migration **945UV/MA** Page 5
- UV dry offset inks for plastic cups and buckets low-migration **085UV-LM** Page 6

Standard ink systems

Components comprising the **RUCOINX** standard ink system for the decoration of plastic containers include both UV screen printing inks and UV flexo printing inks. All of these UV-curing ink series feature high reactivity so that good adhesion and curing is guaranteed even at high machine speeds. Moreover, they offer excellent resistance to solvents and water. The standard ink system is characterized by high process stability on a wide variety of substrates.

- UV screen printing inks for plastic bottles **920UV** Page 7
- UV screen printing inks for plastic tubes **950UV** Page 8
- UV flexo printing inks for plastic tubes silicone-free **UVFX** Page 9
- UV screen printing inks for plastic bottles **985UV** Page 10
- UV screen printing inks for plastic cartridges **990UV** Page 11

LED-Siebdruckfarben für Kunststoff-Tuben migrationsarm, silikonfrei

*LED screen printing inks for plastic tubes
low-migration, silicone-free*

955LED-LM



III Ihre Vorteile

- Migrationsarm, entspricht der aktuellen „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- Entspricht der Positivliste 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 toxischen Elementen
- Frei von Mineralöl *
- Komplett silikonfrei, bariumfrei und geruchsarm
- Aushärtung mittels reiner LED-Technologie als auch mit konventionellen UV-Systemen (Hg-, Fe-dotiert)
- Sehr reaktiv auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten
- Hohe Deckkraft und Farbbrillanz durch optimale Pigmentbenetzung und ideale Grundfarbenzusammenstellung
- Sehr gute Verlaufseigenschaften
- Flexiblerer Farbfilm mit optimaler Haftung
- Sehr gut überdruck- und überlackierbar mit allen gängigen Tubenlacken
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit
- Hervorragende Füllgutbeständigkeit nach 48 Stunden
- Knautsch- und Walkbeständigkeit
- Hervorragend geeignet für den Kombinationsdruck mit silikonfreiem Unterdruckweiß sowie silikonfreien UV-Flexo-druckfarben

* gemäß EuPIA-Definition

III Substrate

- Vorbehandelte PE-Tuben

III Produktpalette

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

III Your benefits

- *Low-migration comply with the current "Nestlé Guidance Note on Packaging Inks"*
- *In accordance with positive list 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 toxic elements*
- *Free from mineral oil **
- *Completely silicone-free, barium-free and low-odour*
- *Suitable for curing both with pure LED technology and conventional UV systems (Hg-, Fe-doped)*
- *Very reactive even at high machine speeds*
- *High opacity and colour brilliance by optimal pigment wetting and ideal basic colour shades composition*
- *Very good flow characteristics*
- *More Flexible ink film with excellent adhesion*
- *Very good overprintability and over-varnishing with all common tube varnishes*
- *Good solvent and water resistance*
- *Excellent filling material resistance after 48 hours*
- *Crush and walk resistance*
- *Ideally suitable for combination printing with silicone-free pre-print white as well as silicone-free UV flexo printing inks*

* according to EuPIA definition

III Substrates

- *Pre-treated PE tubes*

III Product range

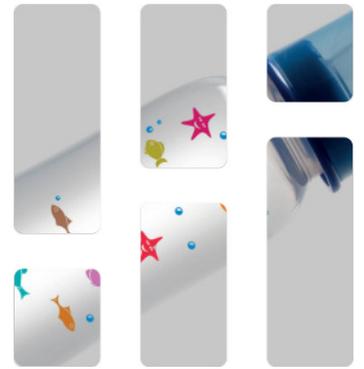
- *11 basic colour shades and transparent white*
- *Process colours for 4-colour set*



UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Flaschen migrationsarm

*UV screen printing inks for plastic bottles
low-migration*

945UV/MA



▣ Ihre Vorteile

- Migrationsarm, bariumfrei
- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Speziell für den hochsensiblen Bereich der Dekoration von Babyflaschen und die Außenbedruckung von Lebensmittelverpackungen aus PET entwickelt
- Hochglänzend und hervorragend verdruckbar
- Sehr gute Reaktivität und Adhäsion
- Einsatz auf allen gängigen Hochleistungs-Siebdruckmaschinen
- Spülmaschinen- und sterilisationsfest sowie wasser- und dampfbeständig
- Hervorragende Füllgutbeständigkeit
- Kein Durchlaufen der Farbe durch das Siebgewebe
- Hohe Ergiebigkeit bei reduziertem Farbabfall

▣ Substrate

- ABS, PC, PS, PVC, vorbehandeltes PE, HDPE, PP, PA, PET, PETG

▣ Produktpalette

- 10 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz
- Hochdeckendes Weiß und Schwarz
- Migrationsarme Überdrucklacke für UV-Siebdruck

▣ Your benefits

- Low-migration, barium-free
- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Developed especially for the highly delicate field of baby bottle decoration and printing onto the outer surface of food packaging made of PET
- High gloss and excellent printability
- Very good reactivity and adhesion
- Use on all standard high-speed screen printing machines
- Dishwasher and sterilization-resistant as well as water and steam-resistant
- Excellent resistance to fill products
- No bleeding of ink through the mesh
- High yield and reduced ink waste

▣ Substrates

- ABS, PC, PS, PVC and pre-treated PE, HDPE, PP, PA, PET, PETG

▣ Product range

- 10 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Highly opaque white and black
- Low-migration overprinting varnishes for UV screen printing



UV-Trockenoffsetfarben für Kunststoff-Becher migrationsarm

*UV dry offset printing inks for plastic cups
low-migration*

085UV-LM



III Ihre Vorteile

- Migrationsarm, entspricht der aktuellen „Nestlé Guidance Note on Packaging Inks“
- Entspricht der Positivliste 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
- Sehr gute Abrieb- und Scheuerfestigkeit – kein Ablegen auf der Becherinnenseite
- Sehr guter Farbübertrag im Farbwerk, nebelarm auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten
- Präziser Ausdruck feiner Details und Negativ-Schriften
- Sehr schnelle Härtung bei Druckgeschwindigkeiten bis zu 700 Stück/Minute mit hoher Prozesssicherheit
- Hohe Farbstärke und Ergiebigkeit sowie hervorragender Farbtransfer
- Druckfertige Einstellung
- Geruchsarm nach DIN 1230-1 (Robinson-Test)
- Hohe Lichtechtheit nach Blauwollskala (DIN 16525)

III Substrate

- PE, PP und PS

III Produktpalette

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

III Your benefits

- *Low-migration comply with the current "Nestlé Guidance Note on Packaging Inks"*
- *In accordance with positive list 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*
- *Excellent abrasion and rub resistance – no ink set-off on the inside of the cup*
- *Excellent ink transfer at inking unit, low mist even at high machine speeds*
- *Precise reproduction of fine details as well as reverse type*
- *Very fast curing properties at printing speeds of up to 700 pieces/minute with high process security*
- *High colour strength and yield as well as excellent ink transfer*
- *Ready-to-use inks*
- *Low-odour according to DIN 1230-1 (Robinson test)*
- *High light fastness according to Blue Wool Scale (DIN 16525)*

III Substrates

- *PE, PP and PS*

III Product range

- *13 basic colour shades and transparent white*
- *Process colours for 4-colour set*
- *Highly opaque white and black*
- *Pre-print white highly opaque*



UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Flaschen

UV screen printing inks for plastic bottles

920UV



III Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Universelle UV-Siebdruckfarbe in thixotroper Einstellung
- Hochglänzend und sehr reaktiv
- Sehr gute Aushärtung und Haftung auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden
- Durch höhere Viskositätseinstellung geeignet für den Gebrauch unter extremen klimatischen Bedingungen (Temperaturbereich >28°C)

III Substrate

- Vorbehandeltes PE / PP, PVC

III Produktpalette

- 12 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz
- Lichtechte Einstellung
- Hochdeckendes Weiß und Schwarz
- Überdrucklacke und Relieflacke für UV-Siebdruck

Die Farbserie ist für die Bedruckung von Lebensmittelumverpackungen nicht geeignet

III Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Universal UV screen printing ink in a thixotropic formulation
- High-gloss and very reactive
- Excellent curing and adhesion even at high machine speeds
- Good solvent and water resistance after 12 hours
- Higher viscosity adjustment suited for use under extreme climatic conditions (temperature range >28°C)

III Substrates

- Pre-treated PE, PP, PVC

III Product range

- 12 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Lightfast formulation
- Highly opaque white and black
- Overprinting and tactile varnishes for UV screen printing

This ink series is not suitable for printing onto food packaging



UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Tuben

*UV screen printing inks for plastic tubes
standard ink system*

950UV



!!! Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon- und 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Rezeptur mit speziellen Pigmenten
- Erzielung von hoher Deckkraft, hoher Farbtintensität und guten Echtheiten
- Hohe Deckkraft auch auf dunkel eingefärbten Tuben
- Sehr hohe Reaktivität, guter Verlauf, hoher Glanz und Adhäsion auf Hochleistungs-Siebdruckmaschinen
- Flexible Farbfilme bei optimaler Haftung auf vorbehandelten PE-Tuben
- Sehr gut Überdruck- und Überlackierbar mit allen gängigen Tubenlacken
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden
- Ausgezeichnet geeignet für den Kombinationsdruck mit silikonfreiem Unterdruckweiß und silikonfreien UV-Flexofarben

!!! Substrate

- Vorbehandelte PE-Tuben

!!! Produktpalette

- 11 Grundfarben und Transparentweiß
- Hochdeckendes Weiß und Schwarz
- Überdruck- und Relieffacke für UV-Siebdruck

Die Farbserie ist für die Bedruckung von Lebensmittelumverpackungen nicht geeignet

!!! Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Formulation with special pigments
- High opacity, high colour intensity and good resistances
- High opacity even on dark coloured tubes
- Very high reactivity, good flow, high gloss and adhesion on high-speed screen printing machines
- Flexible ink films with optimal adhesion on pre-treated PE tubes
- Very good overprintability and over-varnishing with all common tube varnishes
- Very good solvent and water resistance after 12 hours
- Ideally suitable for combination printing with silicone-free pre-print white and silicone-free UV flexo printing inks

!!! Substrates

- Pre-treated PE tubes

!!! Product range

- 11 basic colour shades and transparent white
- Highly opaque white and black
- Overprinting and tactile varnishes for UV screen printing

This ink series is not suitable for printing onto food packaging



UV-Flexodruckfarben für Kunststoff-Tuben silikonfrei

*UV flexo printing inks for plastic tubes
silicone-free*

UVFX



☐ Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Silikonfrei und geruchsarm
- Ausgezeichneter Linien-, Raster- und Flächendruck
- Durch stabilen, niedrigen Viskositätsgrad sehr gute Verdruckbarkeit bei hohen Geschwindigkeiten
- Hohe Deckkraft und Farbbrillanz durch optimale Pigmentbenetzung und ideale Grundfarbenzusammenstellung
- Sehr gute chemische Beständigkeiten
- Optimale Ergebnisse in Kombination mit anderen UV-Druckverfahren, auch beim Prägen und Stanzen
- Einsatz auf allen gängigen UV-Flexodruckmaschinen

☐ Substrate

- Vorbehandelte PE-Tuben und PP-Tuben

☐ Produktpalette

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

Die Farbserie ist für die Bedruckung von Lebensmittelumverpackungen nicht geeignet

☐ Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Silicone-free and low-odour
- Excellent in line, half-tone and full-tone printing
- Very good printability at high speeds thanks to stable and low viscosity
- High opacity and colour brilliance by optimal pigment wetting and ideal basic colour shades composition
- Very good chemical resistance
- Optimal results in combination with other UV-printing methods, also in embossing and die-cutting
- For use on all standard UV flexo printing machines

☐ Substrates

- Pre-treated PE tubes and PP tubes

☐ Product range

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

This ink series is not suitable for printing onto food packaging



UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Flaschen

UV screen printing inks for plastic bottles

985UV



▣▣▣ Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Sowohl im Flachsiebdruck als auch im rotativen Siebdruck (niedrigviskose Einstellung 985UV/NV) verdruckbar
- Hervorragende Verlaufseigenschaften
- Sehr reaktive Farbe mit hoher Deckkraft
- Sehr gute Aushärtung und Haftung auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden

▣▣▣ Substrate

- Vorbehandeltes PE / PP, PVC

▣▣▣ Produktpalette

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

Die Farbserie ist für die Bedruckung von Lebensmittelumverpackungen nicht geeignet

▣▣▣ Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Both for flat screen printing and rotary screen printing (low-viscosity formulation – 985UV/NV)
- Excellent flow characteristics
- Very reactive inks with high opacity
- Very good curing and adhesion even at high machine speeds
- Very good solvent and water resistance after 12 hours

▣▣▣ Substrates

- Pre-treated PE / PP, PVC

▣▣▣ Product range

- 11 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Lightfast formulation
- Highly opaque white and black
- Metallics
- Overprinting and tactile varnishes for UV screen printing

This ink series is not suitable for printing onto food packaging



UV-Siebdruckfarben für Kunststoff-Kartuschen

UV screen printing inks for plastic cartridges

990UV



III Ihre Vorteile

- ITX-, Benzophenon-, 4-Methylbenzophenon (4-MBP)-frei sowie frei von Bisphenol A formuliert
- Sehr gute Verlaufseigenschaften
- Ausgezeichnete Deckkraft
- Hochreaktiv
- Sehr gute Aushärtung und Haftung auch bei hohen Maschinengeschwindigkeiten
- Gute Lösemittel- und Wasserbeständigkeit nach 12 Stunden

III Substrate

- Vorbehandeltes PE / PP, PA

III Produktpalette

- 11 Grundfarben und Transparentweiß
- Prozessfarben für den 4-Farbsatz
- Hochdeckendes Weiß und Schwarz

III Your benefits

- Free from ITX, benzophenone, 4-methylbenzophenone (4-MBP) as well as formulated free from Bisphenol A
- Very good flow properties
- Excellent opacity
- Highly reactive
- Very good curing and adhesion even at high machine speeds
- Very good solvent and water resistance after 12 hours

III Substrates

- Pre-treated PE / PP, PA

III Product range

- 11 basic colour shades and transparent white
- Process colours for 4-colour set
- Highly opaque white and black



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 • www.inx europe.com