



# FL Farbgruppe 1/D/IPA

## FL Ink Group 1/D/IPA

### Charakteristik

Die Farbgruppe 1/D/IPA ist ein lösemittelbasiertes Farbsystem für die Frontalbedruckung von Verpackungen.

- hohe Farbstärke
- sehr guter Glanz
- sehr gute Siegel-, Tiefkühl- und Nassknitterbeständigkeit

### Einsatzgebiete

Diese Serie wurde speziell für den russischen Markt zur Bedruckung von Umverpackungen im Flexo- und Tiefdruck entwickelt.

### Bedruckstoffe

- PE, PP, oPP, PET, PA (Polyamid), NC-lackiertes Aluminium, Polyolefine, gestrichene und ungestrichene Papiere, Kartonagen

Auf Grund der Vielzahl an Materialien empfehlen wir vorab eine Bedruckbarkeits- und Eigenschaftsprüfung und eine inline Corona Vorbehandlung. Die Oberflächenspannung sollte ca. 40 mN/m betragen.

### Verarbeitungshinweise

Die Farben sind im Auslieferungszustand druckfertig.

Folgende Werte zeigen beste Ergebnisse und werden empfohlen. Sie können je nach Druckplattentyp und gewünschten Dichtevolltönen abweichen.

- Druckgeschwindigkeit: 150 - 400 m/min
- Schöpfvolumen: min. 3,5 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- Rasterwalze: max. 400 L/cm
- Druckviskosität: 20 - 22 s / DIN 4 mm

### Weiterverarbeitung

Nach vollständiger Trocknung kann das Produkt sofort weiterverarbeitet werden.

Produkte sind nicht kaschierbar!

### Characteristics

Inks of the Group 1/D/IPA is a solvent-based ink system for surface printing on outer packaging.

- high intensity
- very high gloss
- very good resistance to sealing, deep-freezing and wet creasing

### Intended applications

The system was specially developed for the Russian market for printing on outer packages in flexo and gravure printing.

### Substrates

- PE, PP, oPP, PET, PA (polyamide), NC-coated aluminium, polyolefine, coated and uncoated paper and board

Due to the variety of materials prior tests of printability and properties are recommended as well as in-line corona pre-treatment. A surface tension of approx. 40 mN/m is suggested.

### Processing instructions

The inks are ready for printing as delivered.

The following values show best results and are recommended. They may vary depending on printing plate type and desired solid tone densities.

- printing speed: 150 - 400 m/min
- volume: min. 3.5 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>
- anilox roller: max. 400 L/cm
- printing viscosity: 20 - 22 s / DIN 4 mm

### Further processing

After complete drying, the print can be further processed immediately.

Products are not laminatable!

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.



# FL Farbgruppe 1/D/IPA

## FL Ink Group 1/D/IPA

### Lösemittel

Setzen Sie nur die von uns angebotenen Lösemittel ein. Andere Lösemittel können zu Druck- oder Haftungsproblemen führen.

- Verdünner: 368067
- Verzögerer: 351372
- Beschleuniger: 308810

Fangen Sie jeweils mit einer Zugabemenge von 2 - 3 % an und beobachten Sie die Viskosität sowie die Trocknung der Farbe auf der Maschine.

Eine Überdosierung der Lösemittel kann zu einer zu geringen Druckviskosität führen und / oder die Trocknung negativ beeinflussen.

Reste des Verzögerers im Farbfilm können starken Einfluss auf die Endfestigkeit und die Echtheiten der Drucke haben. Des Weiteren kann eine Überdosierung des Verzögerers Ablegen und Verblocken verursachen.

Zu viel Beschleuniger kann die Farbübertragung verschlechtern und begünstigt das Trocknen auf Rasterwalzen, Klischees und Zylindern.

### Einsatzbeschränkungen

Anwendungen mit speziellen Anforderungen müssen separat geprüft werden. Beachten sie regulatorische Voraussetzungen des jeweiligen Zielmarktes.

### Haltbarkeit und Lagerung

- Standard Farbtöne 12 Monate
- Metallic Farbtöne 3 Monate

Wir empfehlen eine Lagerung bei 20°C.

### Liefergebilde

- 10 kg und 25 kg Eimer / Kanne
- 200 kg Fass
- 1000 kg Container

### Solvents

Use the offered solvents from the manufacturer. Other solvents can result in printing or adhesion problems.

- Thinner: 368067
- Retarder: 351372
- Accelerator: 308810

Start with an addition quantity of 2 - 3 % and observe the viscosity as well as the drying time on the machine.

Overdosing the solvents can result a too low viscosity and/or negatively influence the drying properties.

Residues of the retarder in the ink film can have a strong influence on the final strength and fastness of the prints. Overdosage of the retarder can also cause set-off and blocking.

Too much accelerator can impair ink transfer and causes the ink drying even on plates, anilox rolls or cylinders.

### Excluded applications

Applications with special requirements must be tested separately. Observe regulatory requirements of the respective target market.

### Durability and storage

- standard shades 12 months
- metallic shades 3 months

We recommend a storage temperature of 20°C.

### Packaging size

- 10 kg and 25 kg bucket / can
- 200 kg barrel
- 1000 kg container

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.



# FL Farbgruppe 1/D/IPA

## FL Ink Group 1/D/IPA

### Haftungsausschluss

Die hier enthaltenen Informationen beruhen auf unseren Erfahrungen und Laborergebnissen und auf Daten, die bei Erstellung dieses Dokumentes als aktuell und richtig angesehen wurden. Unsere Produkte unterliegen einem ständigen Verbesserungsprozess. Daher behalten wir uns vor, sowohl die Zusammensetzung der Farben als auch den Inhalt unserer technischen Datenblätter anzupassen.

Da die Anwendung und Einsatzbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen, stellen die zur Verfügung gestellten Informationen keine Gewähr oder Zusicherung jeglicher Art dar. Das Produktverhalten und die Eignung für den Verwendungszweck des Kunden hängen wesentlich von den speziellen Einsatzbedingungen und dem Herstellungsprozess ab. Wir empfehlen unseren Kunden, sich vor Beginn einer Druckauflage davon zu überzeugen, dass jedes Produkt in jeder Hinsicht ihren Anforderungen entspricht. Es wird hiermit keine generell implizierte Zusicherung allgemeiner Gebrauchstauglichkeit oder Anwendbarkeit der beschriebenen Produkte für den vorgesehenen Zweck gegeben. Die rechtliche Verantwortung für die Tauglichkeit der Zwischen- und des Endproduktes liegt beim jeweiligen Hersteller und Abpacker.

### Disclaimer

The information contained herein are based upon experiences, laboratory results and data believed to be up-to-date and correct at the time of writing. Our products are subjects to a constant improvement process. Therefore, we reserve the right to adjust the composition of the inks as well as the contents of our technical data sheets.

Because the application and conditions of use are beyond our control, the information provided does not represent any guarantee or warranty of any kind. Product behaviour and suitability for the application of customer depend on the special conditions of use and the manufacturing process. We recommend that customers check by themselves that each product meets their requirements in all aspects before printing a run. We do not give general pledge of suitability of this products. The legal responsibility for the suitability of the intermediate and finished product bears with the respective manufacturer and packer.

Diese Technische Information hat beratenden Charakter und entspricht unserem derzeitigen Kenntnisstand.

This technical information has only an advisory character and complies with our actual state of knowledge.

3/3

