



Supra UV Offset LMI Folie

Supra UV Offset LMI Film

Bezeichnung

547100 - 106 Supra UV LMI Folie
547810 ff. Supra UV Grundfarben LMI Folie

Labelling

547100 - 106 Supra UV LMI Film
547810 ff. Supra UV basic inks LMI film

Merkmale

Die unter UV-Licht härtende Farbserie 547100 ff. ist photoinitiatorfrei. Dadurch sinkt das Migrationspotential von Lebensmittelverpackungen um einen entscheidenden Faktor.

Characteristics

The UV-curing ink series 547100 ff. is photoinitiator-free. This reduces the migration potential of food packaging by a significant factor.

Druckverfahren

- Bogen- und Rollenoffsetdruck

Printing process

- sheet-fed and web offset printing

Bedruckstoffe

Kunststofffolien: PVC, PET, PS, PE, PP

Substrates

Plastic films: PVC, PET, PS, PE, PP

Aufgrund der Vielzahl von Substraten sind eigene Vorversuche unerlässlich, insbesondere in Bezug auf die Haftung. Eine Vorbehandlung kann die Haftung verbessern.

Because of the variety of substrates it is necessary to perform in-house pre-tests especially regarding adhesion. Pre-treatment of the substrate can improve the adhesion quality.

Für eine Abschätzung des Bedruckstoffes als Migrationsbarriere halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Lieferanten.

In order to evaluate the migration barrier of the substrates please contact your supplier.

Eigenschaften

- frei von Photoinitiatoren
- sehr gutes Farb- und Feuchtwertsverhalten auch bei extrem hoher oder niedriger Farbführung
- UV-härtend
- geruchsarm
- hohe Farbintensität
- hoher Glanz
- gute Scheuerfestigkeit
- sehr gute Haftung
- schnelle Härtungsgeschwindigkeit
- migrationsarm bei sachgerechter Verarbeitung geeignet für Lebensmittelverpackungen
- lackier- und kaschierbar
- thermotransferbedruckbar

Properties

- contains no photoinitiator
- very good ink transference and dampening properties, even at extremely high or low ink supply
- UV curing
- low odour
- high colour intensity
- high gloss
- good rub resistance
- very good adhesion
- fast curing speed
- low migration when processed properly suitable for food packaging
- varnishable and suitable for laminating
- suitable for thermal transfer printing

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.

1/4

Supra UV Offset LMI Folie

Supra UV Offset LMI Film

Echtheiten nach DIN ISO 2836 Resistances according to DIN ISO 2836							
Skalenfarben	Process inks	Artikelnummer item code	Licht WS n. DIN 12040 light WS acc. DIN 12040	lasierend/deckend transparent/opaque	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Gelb	Yellow	547100	5	l t	+	+	+
Magenta	Magenta	547101	5	l t	+	+	-
Cyan	Cyan	547102	8	l t	+	+	+
Schwarz	Black	547103	8	d o	+	+	+
Magenta alkaliecht	Magenta alkali resistant	547104	5	l t	+	+	+
Gelb lichtecht	Yellow light fast	547105	8	l t	+	+	+
Magenta lichtecht	Magenta light fast5	547106	8	l t	+	+	+
Monopigmentierte Grundfarben	Monopigmented basic inks	Artikelnummer item code	Licht WS n. DIN 12040 light WS acc. DIN 12040		Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Gelb gruenlich	Yellow greenish	547810	6		+	-	+
Gelb	Yellow	547813	5		+	+	+
Orange	Orange	547820	3		+	+	+
Warmrot	Warm red	547829	3		+	+	-
Rot gelblich	Red yellowish	547831	5		+	-	+
Rhodamin echt	Rhodamine red, res.	547835	7		+	+	+
Rubinrot	Rubine red	547833	5		+	+	-
Violett echt	Violet, res.	547841	7		+	+	+
Echtblau	Blue, res.	547845	7		+	+	+
Blau gruenlich	Blue greenish	547846	8		+	+	+
Gruen	Green	547850	8		+	+	+
Schwarz	Black	547880	8		+	+	+
Transparentweiß	Transparent White	547890					

Verarbeitungshinweise

In Abhängigkeit vom Farbauftrag empfehlen wir die Farben mit einer Strahlungsenergie von mindestens 40 mJ/cm² zu härten, um eine vollständige Durchhärtung des Farbfilms zu erreichen.

Wir empfehlen einen Farbauftrag von 1,0 – 1,5 g/m².

Recommended application

Depending on the ink application we recommend curing with a radiant energy of at least 40 mJ/cm² in order to achieve a completely cured ink layer.

We recommend an ink application of 1,0 – 1,5 g/m².

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.



Supra UV Offset LMI Folie

Supra UV Offset LMI Film

Haltbarkeit und Lagerung

Produkt kühl, trocken und unter Lichtausschluss lagern.
Die Lagergarantie beträgt 6 Monate für ungeöffnete Gebinde.

Einsatzbereich

Die Supra UV Offsetdruckfarben LMI für Folie werden für die Herstellung von Verpackungen im Lebensmittel- und Pharmaziebereich empfohlen. Diese Farben werden so rezeptiert, dass eine potenzielle Migration so gering wie möglich ist. Die Migration kann durch den Bedruckstoff stattfinden oder eine Abklatschmigration sein. Bei der Abklatschmigration (set-off) gelangen Druckfarbenbestandteile im Stapel oder in der Rolle von der bedruckten Außenseite auf die dem Lebensmittel zugewandte unbedruckte Seite. Es ist zu beachten, dass jede Migration auch von den Verarbeitungsbedingungen und einer hinreichenden Barrierewirkung des Bedruckstoffs abhängig ist.

Die Farben sind nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

Die Farben sind im Allgemeinen für Verpackungen für folgende Lebensmitteltypen geeignet:

- Geruchs- und geschmacksempfindliche Lebensmittel
- Feste, pastöse oder flüssige, fettige oder wässrige Lebensmittel

Einsatzbeschränkungen

Die oben genannten LMI Farben sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen. Ein Einsatz dieser Farben auf Lebensmittelverpackungen für die Mikrowelle oder den Backofen muss vorher untersucht werden.

Liefergebände

- 2,5 kg Kunststoffdosen
- 200 kg Fass

Durability and Storage

Product should be stored cool, dry and in a dark place.
Shelf life of unopened packages is 6 months.

Field of application

Supra UV Offset printing inks LMI for film are recommended for the production of food- and pharmaceutical packaging. These inks are formulated to minimise potential migration. Migration can occur through the substrate or by set-off. During set-off migration the ink components shift from the printed outer side to the unprinted food-contact surface in the stack or the reel. Note that each migration is also dependent on the processing conditions and sufficient barrier properties of the substrate.

These inks are only suitable for indirect food contact.

The inks are generally suitable for the packaging of following food substances:

- All kind of odour- and taste-sensitive food
- Solid, paste-like or liquid, greasy or aqueous food

Excluded application

Supra UV Offset printing inks LMI for film are not permitted for direct food contact. The use of these inks in food packaging intended for microwave or baking oven must be tested prior to application.

Packaging size

- 2.5 kg plastic can
- 200 kg barrel

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.

3/4



Supra UV Offset LMI Folie

Supra UV Offset LMI Film

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.

Die oben genannten Produkte sind in Übereinstimmung mit der „Good Manufacturing Practice (GMP) Druckfarben für Lebensmittelkontaktmaterialien“ der EuPIA hergestellt. Die Farben sind mit geringem Migrationspotential rezeptiert und nur für den indirekten Lebensmittelkontakt geeignet.

Nachdem 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.

Der Hersteller des fertigen Endprodukts und der Abpacker tragen die rechtliche Verantwortung dafür, dass die Lebensmittelverpackung für seinen bestimmungsgemäßen Zweck geeignet ist.

Wir empfehlen die Überprüfung einer hergestellten Lebensmittelverpackung durch ein anerkanntes Institut und weisen darauf hin, dass nicht nur die eingesetzten Materialien, sondern auch der Fertigungsprozess einen Einfluss auf die Konformität einer Verpackung hat.

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.

All products mentioned above are produced in accordance with „Good Manufacturing Process (GMP) printing inks for food contact materials“ of EuPIA. These inks are produced with low migration potential and only suitable for indirect food contact.

After 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 to the special conditions of use and the manufacturing process. We recommend that customers satisfy themselves that each product meets their requirements in all respects before commencing a print run. We do not give general pledge of suitability of this products.

The manufacturer of the finished product and packers bear the legal responsibility that the food packaging is suitable for its intended purpose.

We suggest a validation of the printed food packaging by an certified institute and indicate that not just the materials used, but also the manufacturing process influence the conformity of the packaging.

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.

4/4