

Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

Charakteristik

Die UV radikalisch härtenden Farben 547100 - 06 bilden eine universelle Folienskala für die Offsetbedruckung von Lebensmittelumverpackungen. Durch den Verzicht auf Photoinitiatoren sinkt das Migrationspotenzial erheblich.

- geruchsarm
- gute Haftung

Einsatzgebiete

Anwendung finden die oben genannten Farben im Etiketten- und Verpackungsdruck für zum Beispiel Inmould Labels, Haftetiketten, PE Pappbecher, Schrumpffolien und Faltschachteln für Lebensmittel und Pharmazieprodukte.

Characteristics

The UV radically curing inks 547100 - 06 belong to a universal film series for offset printing of food packaging. The avoidance of photoinitiators considerably reduces the migration potential.

- low odour
- good adhesion

Intended applications

The above-mentioned inks are used in label and packaging printing for inmould labels, adhesive labels, PE paper cups, shrink films and folding boxes for food and pharmaceutical products, for example.

Echtheiten DIN ISO 2836 Lichtechtheit DIN ISO 12040 Resistances according to DIN ISO 2836 light fastness to DIN ISO 12040

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Lichtechtheit WS light fastness WS	lasierend/deckend transparent/opaque	Sprit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Supra UV Gelb LMI Folie	Supra UV Yellow LMI film	547100	5	l t	+	+	+
Supra UV Magenta LMI Folie	Supra UV Magenta LMI film	547101	5	l t	+	+	-
Supra UV Cyan LMI Folie	Supra UV Cyan LMI film	547102	8	l t	+	+	+
Supra UV Schwarz LMI Folie	Supra UV Black LMI film	547103	8	d o	+	+	+
Supra UV Magenta LMI alkaliecht Folie	Supra UV Magenta LMI alkali fast film	547104	5	l t	+	+	+
Supra UV Gelb LMI lichteht Folie	Supra UV Yellow LMI lightfast film	547105	8	l t	+	+	+
Supra UV Magenta LMI lichteht Folie	Supra UV Magenta LMI light fast film	547106	8	l t	+	+	+

Bedruckstoffe

- PVC, PE, PP, OPP, PET, PS, Aluminiumfolien

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.

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

Substrates

- PVC, PE, PP, OPP, PET, PS, aluminium film

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.

For an assessment of the substrate as a migration barrier, please consult your respective supplier.

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 LMI Folie

Supra UV LMI film

Echtheiten DIN ISO 2836 Lichtechtheit DIN ISO 12040 Resistances according to DIN ISO 2836 light fastness to DIN ISO 12040

Monopigmentierte LMI Grundfarben monopigmented LMI basic inks

Bezeichnung	labelling	Artikelnummer item code	Lichtechtheit WS light fastness WS	Spirit spirit	Lösemittelgemisch solvents	Alkali alkali
Supra UV Gelb grünl. Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Yellow greenish basic ink LMI film	547810	6	+	-	+
Supra UV Gelb Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Yellow basic ink LMI film	547813	5	+	+	+
Supra UV Orange Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Orange basic ink LMI film	547820	3	+	+	+
Supra UV Warmrot Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Warm Red basic ink LMI film	547829	3	+	+	-
Supra UV Rot gelblich Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Red yellowish basic ink LMI film	547831	5	+	-	+
Supra UV Rhodamin echt Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Rhodamine Red fast basic ink LMI film	547835	7	+	+	+
Supra UV Rubinrot Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Rubine Red basic ink LMI film	547836	5	+	+	-
Supra UV Violett echt Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Violet fast basic ink LMI film	547841	7	+	+	+
Supra UV Echtblau Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Blue reddish basic ink LMI film	547845	7	+	+	+
Supra UV Blau grünlich Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Blue, greenish basic ink LMI film	547846	8	+	+	+
Supra UV Grün Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Green basic ink LMI film	547850	8	+	+	+
Supra UV Schwarz Grundfarbe LMI Folie	Supra UV Black basic ink LMI film	547880	8	+	+	+
Supra UV Transparentweiß LMI Folie	Supra UV Transparent White LMI film	547890				

Angaben in dieser Technischen Information sind ebenfalls für alle Mischfarbtöne / Sonderfarben gültig, die aus den Grundfarben gefertigt werden.
This technical datasheet is also valid for all mixed shades / spot colours manufactured from the basic inks.

Verarbeitungshinweise

Erfahrungsgemäß liegt der optimale pH-Wert des Feuchtwassers im Bereich von 4,8 bis 5,3. In Abhängigkeit von weiteren Feuchtmittelzusätzen muss der Wert individuell eingestellt werden.

Eine gute Durchhärtung ist abhängig von Farbauftrag, Substrat, Anzahl und Art der verwendeten Strahler, deren Abstand zum Druck und der Druckgeschwindigkeit. Bei einem Farbauftrag von 1,0 - 1,5 g/m² empfehlen wir eine Lampenleistung von 160 - 200 W/cm.

Technische Daten

Rotationsviskosität (übl. Werte bei 25°C, Scherrate 160/s):

- Skala: 28 - 32 Pa*s
- Grundfarben: 25 - 32 Pa*s

Processing instructions

Experience has shown that the optimum pH value of the fountain solution is in the range of 4.8 to 5.3. Depending on other fountain solution additives, the value must be set individually.

Good curing depends on ink application, substrate, number and type of emitters used, their distance to the print and printing speed. For an ink application of 1.0 - 1.5 g/m² we recommend a lamp output of 160 - 200 W/cm.

Technical data

Rotational viscosity (usual val. at 25°C, shear rate 160/s):

- process inks: 28 - 32 Pa*s
- basic inks: 25 - 31 Pa*s

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 LMI Folie

Supra UV LMI film

Weiterverarbeitung

Nach vollständiger Härtung kann der Druck sofort weiterverarbeitet werden.
Die Echtheiten der Farben sind so gewählt, dass sie UV lackierbar sind. Außerdem sind sie kaschierfähig und thermotransferbedruckbar.

Einsatzbereich

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 Farben sind nicht für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.
Ein Einsatz dieser Farben auf Lebensmittelverpackungen mit speziellen Anforderungen, z.B. für die Mikrowelle, den Backofen oder Babynahrung, muss vorher untersucht werden. Beachten Sie außerdem regulatorische Voraussetzungen des jeweiligen Zielmarktes.

Haltbarkeit und Lagerung

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

Liefergebilde

- 2,5 kg Kunststoffdosen
- 200 kg Fass

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.

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

Further processing

After complete curing, the print can be further processed immediately.
The inks are UV-varnishable caused by their chosen fastnesses. They are also laminatable and suitable for thermal transfer printing.

Field of application

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 applications

The inks mentioned above are not permitted for direct food contact.
The use of these inks in food packaging with special requirements e.g. for microwave, baking oven or baby food, must be tested prior to application.
Please also note the regulatory requirements of the respective target market.

Durability and storage

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

Packaging size

- 2.5 kg plastic cans
- 200 kg barrel

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.

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



Supra UV LMI Folie

Supra UV LMI film

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.

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.

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 manufacturer of the finished product and packers bear the legal responsibility that the food packaging is suitable for its intended use. We suggest a validation of the printed food packaging by a 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